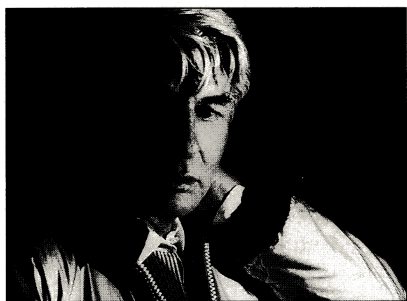


# GUNTER SACHS

# LE DOSSIER ASTROLOGIE

UN BEST-SELLER INTERNATIONAL



**La preuve scientifique**  
qu'il existe un lien  
mesurable entre les signes  
du zodiaque et le  
comportement humain

**DES MILLIONS DE DONNÉES ANALYSÉES**

Mariages ○ Divorces ○ Célibat ○ Maladies ○ Suicides  
Études ○ Professions ○ Conduite ○ Délits

Michel  
**LAFON**

La chance et la malchance sont-elles inscrites dans les étoiles ?

Depuis 5 000 ans, les hommes croient en l'astrologie ; les empereurs et les papes, les bourgeois et les mendiants, les coquins et les fripons. Or jamais, jusqu'aujourd'hui, il n'y a eu de preuve incontestable d'une influence des corps célestes sur les événements terrestres.

À l'ère des ordinateurs et des supercalculateurs, Gunter Sachs a entrepris ce qui jusqu'à maintenant demeurerait impossible. Il a cherché à savoir si l'astrologie est un mythe ou si elle repose sur des éléments scientifiquement démontrables.

Pour ce faire, des offices de la statistique, des compagnies d'assurances et des maisons d'édition ont fourni des millions de données de naissances à l'institut qu'il a créé à cette occasion.

Au cours d'un laborieux travail de recherche qui a duré trois ans, l'institut, en collaboration avec des statisticiens de l'université de Munich, a examiné ces longues séries de chiffres dans le but de déterminer si les natifs des différents signes du zodiaque se distinguent les uns des autres par leur caractère et leur comportement.

Dix domaines de la vie courante ont été étudiés, selon des méthodes mathématiques et statistiques. Dix fois le résultat a été positif.

Certains signes zodiacaux se caractérisent par tel ou tel don, d'autres par des affinités matrimoniales particulières, d'autres encore par le fait qu'ils provoquent plus ou moins d'accidents de la circulation.

Les natifs de tel ou tel signe se différencient également par leurs choix d'études et de profession, leur sensibilité à la maladie, leur tendance au divorce, leurs inclinations criminelles... et leur intérêt pour l'astrologie !

D'après les analyses détaillées qui ont été menées, il apparaît que l'hypothèse selon laquelle ces différences procèdent du hasard peut être exclue à la probabilité d'erreur au plus égale à 1/1 000 000 !

La corrélation entre les signes du zodiaque et les comportements humains est donc désormais scientifiquement démontrée.







Gunter Sachs

# LE DOSSIER ASTROLOGIE

La preuve scientifique qu'il existe  
un lien mesurable entre les signes  
du zodiaque et le comportement humain

Traduit de l'allemand par Peter Schmidt



Titre d'origine : *Die Akte Astrologie*  
Copyright international 1997  
by Wilhelm Goldmann Verlag, Munich  
Copyright de la version française 2000  
by Éditions Michel Lafon  
7-13, boulevard Paul-Émile Victor - Île de la Jatte  
92521 Neuilly-sur-Seine Cedex

# Sommaire

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Préface .....                                           | 7   |
| L'Astrologie dans l'Histoire                            |     |
| Claus Jacobi .....                                      | 15  |
| Les statistiques des étoiles .....                      | 41  |
| Chapitre 1 - Qui achète quel livre d'Astrologie ? ..... | 51  |
| Chapitre 2 - Qui épouse qui ? .....                     | 65  |
| Chapitre 3 - Qui divorce d'avec qui ? .....             | 99  |
| Chapitre 4 - Qui vit seul ? .....                       | 111 |
| Chapitre 5 - Qui fait quelles études ? .....            | 125 |
| Chapitre 6 - Qui exerce quel métier ? .....             | 137 |
| Chapitre 7 - Qui meurt de quoi ? .....                  | 153 |
| Chapitre 8 - Qui recourt au suicide ? .....             | 163 |
| Chapitre 9 - Qui commet des délits ? .....              | 171 |
| Chapitre 10 - Qui conduit comment ? .....               | 181 |

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Coup de projecteur sur<br>les signes du zodiaque .....                                                    | 197 |
| Une preuve étonnante forte d'une<br>expérience extraordinaire<br>Les signes du zodiaque artificiels ..... | 210 |
| Conclusion .....                                                                                          | 212 |
| Astrologie et Statistiques<br>Dr. Rita Künstler .....                                                     | 213 |
| Adieu l'Astrologie! .....                                                                                 | 215 |
| Remerciements .....                                                                                       | 217 |

L'intégralité des honoraires de l'auteur sera versée à la  
Fondation Mirja Sachs de Munich. La Fondation  
Mirja Sachs utilise ces dons sans intermédiaire et sans la  
moindre déduction de frais pour aider les enfants en  
détresse à travers le monde.

# Préface

Le chemin de l'astrologie à travers les millénaires est comme la remontée des saumons vers les lieux du frai : imperturbable et mystérieuse. Elle prend ses distances par rapport à ses sœurs ésotériques au nombre desquelles se situent la boule de cristal, le pendule, le tarot et autres colifichets permettant de prévoir l'avenir, sans se référer à la lumière de la science lui préférant au contraire l'obscurantisme.

Aucune critique, aucun doute et aucun argument issu d'un raisonnement à froid n'a pu perturber la foi de l'homme dans l'existence d'une force astrologique. Qu'il s'agisse des joueurs en quête de bonheur aux tables de jeux des casinos, des jeunes filles ricanantes de Shanghai, des dames bavardant dans un salon de thé viennois ou d'un P-DG dans l'attente d'une décision ou même d'hommes d'État et de dictateurs... tous ces êtres n'ont que faire de la preuve de la fiabilité de l'astrologie puisqu'elle est aussi peu importante pour eux que la preuve de l'existence de Dieu pour le prêtre.

Grâce à cette phrase sage et sibylline "Les astres disposent mais n'imposent pas", l'astrologie se trouve dans la situation privilégiée d'être toujours du bon côté : si une de ses prévisions se réalise, c'est qu'il s'agissait de la bonne disposition des étoiles ; et, si elle ne se réalise pas, c'est que nous n'avons pas pu suivre cette disposition.

Ainsi, la connaissance des astres a-t-elle toujours oscillé entre l'être et le paraître à travers l'histoire. Son contraire n'a jamais été ni prouvé ni démontré. Les attaques contre l'astrologie ont fusé tant de la part de l'Église que de la science, coupantes comme une lame de couteau, alors que ses armes pour se battre sont quasiment inexistantes. Malgré le soutien de grands penseurs comme Kepler ou

Paracelse et malgré les critiques acerbes des églises et des universités, aucune réponse claire n'a pu être donnée à l'éternelle question : astrologie – supercherie ou vérité ? Une preuve irréfutable continue toujours à nous manquer.

Une fois arrivée l'ère de l'ordinateur, la question se pose de savoir s'il serait maintenant possible grâce à ces instruments nouveaux, ces banques de données et ces super calculateurs de percer l'énigme de l'astrologie et de répondre au minimum à une question capitale : Le signe du zodiaque, sous lequel un être humain est né, a-t-il une quelconque influence sur son caractère ?

Par une nuit de réveillon dans les montagnes suisses, sous un ciel parfaitement étoilé, j'en parlai à mon ami Claus Jacobi qui me répondit en riant : "C'est exactement le genre de défi que tu adores." J'ai relevé le défi.

Après une idée qui m'était venue à Key West et qui a eu une issue inattendue et heureuse – j'en parlerai dans le premier chapitre – je me suis tout d'abord mis à la recherche de quelques grosses têtes. J'ai réussi à convaincre mes deux collaborateurs Hanswerner Schwenk et Markus Gohr, mais aussi Claus Jacobi que mon idée était la bonne. Bien que nous n'ayons que des notions rudimentaires de l'astrologie.

Les réflexions suivantes ont donc guidé notre démarche.

Nous voulions :

- ▷ pour la première fois dans la longue histoire de l'astrologie, vérifier grâce à une étude scientifique fondamentale, l'existence possible d'une influence des signes du zodiaque sur le comportement humain ;
- ▷ examiner si une astrologie existe et non pas prouver son existence au-delà du mythe ; notre but étant par conséquent un résultat ouvert ;

- ▷ publier les résultats de nos travaux quel que soit le cas, même si aucune preuve de l'existence d'une astrologie non mythique ne puisse être apportée ; car cela aussi revêtait un intérêt certain ;
- ▷ orienter notre recherche en la fondant exclusivement sur des données empiriques et statistiques et sans faire appel à un astrologue ;
- ▷ examiner et expliquer scientifiquement les éléments pouvant, éventuellement, fausser nos résultats statistiques ;
- ▷ indiquer comme significatifs tous les écarts importants face aux chiffres attendus qui ne se laissent pas expliquer par le principe du hasard ;
- ▷ faire contrôler la justesse de nos calculs et de nos résultats par une instance de référence neutre telle qu'une université, par exemple.

A l'intention des spécialistes de l'astrologie, nous avons pu, grâce à nos analyses détaillées, comparer nos résultats aux données astrologiques. Nous en avons fait de même en ce qui concerne un certain nombre d'éléments statistiques. Pour bien différencier ces passages de la partie statistique, nous l'avons titré ici à chaque fois "Quelques remarques & un peu d'astrologie".

Afin de nous procurer les données statistiques puis de les exploiter, nous avons créé "l'Institut de recherches empiriques et mathématiques sur la véracité possible de l'astrologie étudiée en rapport avec les caractères et les comportements humains " (IMWA).

Les banques de données des pays industrialisés contiennent des quantités fabuleuses d'informations auxquelles nous devons accéder. Tout d'abord, nous nous

sommes adressés aux détenteurs des données concernant la Suisse qui, avec la France, loin devant les autres États occidentaux, possède les statistiques les plus précises.

Depuis 1850, des recensements réguliers collectent les données détaillées concernant l'état, la structure et la répartition de la population et, depuis 1875, même l'heure de naissance de chaque citoyen est enregistrée.

Diverses administrations, compagnies d'assurances et des maisons d'édition de différents pays ont également contribué à soutenir notre démarche.

Pour contrôler l'analyse des données et nos calculs, nous avons fait appel à l'Institut statistique de l'université Ludwig-Maximilian de Munich.

Ainsi, au fil des mois, sommes-nous arrivés à une base de données excessivement large comportant des millions d'informations détaillées concernant les dates de naissance de criminels et de chauffards, de couples mariés et divorcés, de malades et de personnes suicidaires, de personnes actives ainsi que de personnes intéressées par l'astrologie.

Les membres de chacun de ces groupes ont été classés, tout en respectant la loi Informatique et Libertés, par les services concernés selon leur date de naissance sous un signe du zodiaque. Les unités ainsi créées ont ensuite été expurgées pour éliminer des facteurs risquant d'entraîner des comparaisons statistiques erronées telles que, par exemple, une concentration de naissances due à une certaine saison ou la durée variable des signes du zodiaque.

Les données corrigées et le groupement par signe du zodiaque forment le fondement de nos recherches. Les natifs du signe des Poissons commettent-ils plus d'infractions au Code de la route que les Gémeaux ? Ou bien, y a-t-il plus de candidats au suicide parmi les Scorpion que parmi les Taureau ? Théoriquement, les répartitions devraient être, en moyenne, à peu près identiques.

Le sont-elles vraiment ? Le comportement des natifs



des 12 signes du zodiaque peut-il faire apparaître des différences significatives ? Dans ce cas-là, les signes du zodiaque influencent réellement l'être humain. Existe-t-il d'autres éléments également intéressants ? Nous les avons analysés tout autant.

Il faut préciser ici que, dans notre projet, nous n'avons pu examiner que les signes du zodiaque, donc les signes solaires. Or, pour un astrologue chevronné, ceci peut paraître un peu léger parce qu'il s'intéressera également à mille autres aspects comme les planètes, la lune, les maisons, les ascendants, etc. Il n'en restè pas moins que la saisie et l'exploitation de telles données restera, pour le moment, seulement de la théorie !

Après être parvenu aux tout premiers résultats prouvant que les signes du zodiaque influencent, d'une certaine manière, le comportement humain, je me suis mis à publier dans la presse allemande et suisse quelques articles sur ce sujet dans le but d'accéder ainsi à d'autres banques de données nécessaires à la bonne fin de notre projet.

Que n'avais-je pas fait là : c'était comme si j'avais déclenché une avalanche ; une pluie d'injures et d'insultes s'est abattue sur moi : "Play-boy, consacre-toi plutôt à tes jolies femmes." Je ne soupçonnais absolument pas de quoi des universitaires peuvent être capables. On m'a reproché à plusieurs reprises d'avoir confondu les termes "répartition uniforme" et "répartition normale". Il faut dire que j'ai fait mes études de mathématiques dans la Suisse francophone ; qu'en définitive mes calculs soient bons, n'intéressait guère ceux qui m'ont critiqué.

Lorsque j'ai publié un deuxième article analysant plus de 350 000 mariages, j'ai reçu des lettres privées et officielles me disant que nos calculs étaient faux parce que les mariages plus fréquents entre deux signes du zodiaque étaient souvent un excellent exemple d'une "prophétie-autoréalisée". On m'a même affirmé que des femmes et des hommes croyant ferme à l'astrologie allaient justement

dans une agence matrimoniale en ayant l'idée en tête d'y trouver un partenaire Bélier ou bien passaient des annonces pour trouver une femme Balance. C'est tout à fait possible ! Or, personne, parmi mes détracteurs, n'avait la moindre idée du nombre de ces contacts. Dans notre chapitre sur les mariages, nous avons d'ailleurs étudié ce phénomène. J'espère que nul ne nous reprochera, concernant les personnes qui se sont suicidées et que nous avons également analysées, une "prophétie-auto-réalisée". A moins qu'il n'existe déjà des bureaux de conseils pour candidats au suicide ?

D'autres lecteurs nous ont reproché de ne pas avoir pris en considération la précession, ce léger déplacement de l'axe terrestre entraînant, si j'en suis ces remarques, un déplacement des signes du zodiaque. Ainsi, nos détracteurs en arrivent-ils à la conclusion que notre étude serait sans fondement.

N'oublions cependant pas que nous faisons des instantanés à un moment précis, et que nous en reportons ensuite seulement les résultats – les phénomènes géophysiques ne jouent par conséquent aucun rôle réel.

Un jour Francis Crick, prix Nobel de la découverte de la structure moléculaire de l'ADN, me disait : "Les mots croisés du scientifique, c'est de faire chuter des théories nouvelles." Il a, me semble-t-il, une vision des choses encore plus large que je ne le pensais...

Dès l'analyse de l'une de nos premières banques de données excessivement laborieuse, d'étonnantes différences nous ont été révélées entre les signes du zodiaque. Nous en étions tellement surpris que nous nous sommes décidés à faire une contre-analyse, par souci de contrôle. Nous avons mélangé toutes les dates de naissance comme un jeu de cartes ; nous les avons mélangées dans l'ordinateur comme dans un mixer et nous les avons réparties en douze petits tas égaux.

Ainsi avons-nous créé 12 signes du zodiaque artificiels,

douze groupes dont les membres se composaient différemment des vrais signes du zodiaque. Avec ce nouveau matériel, nous avons recommencé les mêmes analyses et, que n'avons-nous pas découvert, eh bien que ces douze signes du zodiaque artificiels ne montraient que de faibles écarts dans leur comportement, sans le moindre écart significatif. Sur un plan statistique, ces écarts n'étaient pas à prendre en considération, ce qui les différenciait des signes du zodiaque réels. Davantage d'informations concernant cette expérience impressionnante sont données page 210.

Lorsque le nombre de données le permettait, nous avons partagé l'échantillon suivant les dates. Si, par exemple, les données allaient des années 1987 à 1994, nous analysions, séparément, les années 1987 à 1990 et 1991 à 1994, avant de regrouper les années paires et impaires pour les analyser enfin année par année. Ces démarches analytiques, que l'on appelle analyses de sensibilité, ont confirmé le résultat global et ont finalement démontré que les résultats étaient répliquables. *Per aspera ad astra !*

Dans l'intervalle de trois ans, nous avons exploré dix domaines existentiels différents. Chaque analyse a fait apparaître des écarts significatifs, plus ou moins accentués, selon le signe zodiacal, mais néanmoins toujours plus présents que le pur hasard ne pourrait l'expliquer.

Au terme de notre enquête, après avoir analysé par ordinateur des millions de données, la preuve statistique est formalisée : les signes du zodiaque, dans tous les domaines que nous avons examinés, exercent une certaine influence sur l'homme et son comportement. A quel point cette relation peut être forte et à quel point elle émane des astres, nous ne le savons pas – nous savons seulement qu'elle existe. Lors de leur analyse, deux scientifiques renommés de l'Office fédéral de la statistique en Allemagne constatent à ce propos que : “Selon les résul-

tats de Gunter Sachs, il faut accepter qu'une influence liée à des caractéristiques corrélées aux signes du zodiaque, et qui ne s'explique pas par le hasard, s'exerce sur les hommes."

Nos adversaires vont continuer à défendre avec véhémence leur vision du monde contre l'astrologie. Mais d'autres éléments vont continuer d'exister : les mathématiques et l'astrologie.

En guise de conclusion, permettez-moi cette image :

Lorsque des gouttes d'eau coulent du plafond, nous savons bien qu'au-dessus, il y a obligatoirement davantage d'eau qui s'apprête à fuir : une petite flaque d'un vase renversé ; une pièce inondée par la pluie ou un tuyau éclaté qui laisse supposer, derrière lui, l'immense volume d'eau d'un barrage.

Nous avons prouvé l'existence de quelques "gouttes astrologiques". Reste la question de savoir quelle masse d'eau est encore au-dessus de nous...

# L'Astrologie dans l'Histoire

par Claus Jacobi

“Le 28 août 1749, à midi pile, je suis né à Francfort-sur-le-Main. Les constellations étaient heureuses : le Soleil culminait dans le signe de la Vierge pour la journée. Jupiter et Vénus se regardaient gentiment, Mercure n'était pas désagréable, Saturne et Mars avaient une attitude indifférente, seulement la Lune tout juste pleine exerçait sa force de contre-jour d'autant plus qu'elle était entrée dans son heure de planète. Elle s'opposait ainsi à ma naissance qui ne pouvait pas avoir lieu avant que cette heure soit passée.”

Voici comment Johann Wolfgang von Goethe décrit, à l'âge de 60 ans, sa venue au monde et donc les “aspects positifs ” auraient été très bien appréciés plus tard par de nombreux astrologues. L'astrologie repose sur le principe que la position des astres influence les événements terrestres, mais aussi le destin et la vie quotidienne de l'individu. Le macrocosme, l'univers, se refléterait intégralement dans le microcosme, c'est-à-dire dans l'homme. Depuis des milliers d'années, l'astrologie a toujours été considérée comme une science ; mais depuis quelques centaines d'an-

nées, il se trouve qu'elle soit entrée dans le domaine des superstitions. Quelle que soit sa fonction désormais, elle n'en contribue pas moins aux destinées de l'humanité.

Peu importe que l'homme descende du singe ou qu'il ait été chassé du paradis, dès l'instant où il a touché la terre ferme, il a levé les yeux vers le ciel et il continue de le faire que ce soit pour assurer sa survie, pour chasser, pour marcher, pour semer, pour s'interroger ou pour prier. Les étoiles ont montré leur chemin aussi bien aux nomades qu'aux navigateurs. La position du soleil a appris à l'agriculteur les rythmes de la nature où tout est voué à disparaître et à revenir. Les chasseurs observent les nuages pour savoir le temps qu'il va faire ; enfin l'homme y a fait élire domicile à ses Dieux.

Celle que nous appelons l'histoire du monde commence il y a à peine 10 000 ans. Cinq vallées fertiles étaient alors le berceau des premières civilisations de l'humanité : celles du Nil, de l'Euphrate et du Tigre, de l'Indus et du fleuve Jaune. Tout au long de leurs rives boueuses, le bipède inventa la roue et le gouvernement, construisit la charrue et les pyramides, se donna de faux dieux et décréta des lois ; inventa le calendrier et créa le bronze.

Dans toutes les grandes civilisations anciennes - de même que chez les peuples primitifs - le soleil, la lune et les étoiles furent vénérés comme autant d'éléments surnaturels. Leur influence sur la terre était évidente parce qu'ils apportaient le jour et la nuit, la récolte, la sécheresse et la pluie. Ils ne semblaient pas très éloignés de la terre et on les observait pour percer leurs secrets.

Le berceau de l'astrologie se trouvait en Mésopotamie entre l'Euphrate et le Tigre. Des tablettes en écriture cunéiforme trouvées dans la bibliothèque d'Assourbanipal, roi des Chaldéens au VII<sup>e</sup> siècle av. J.-C., indiquent que les origines de l'astrologie pouvaient dater du III<sup>e</sup> millénaire av. J.-C. et se situer dans des villes libres sumériennes au sud de Babylone. Dans l'empire babylonien

des Chaldéens, l'observation et l'interprétation des étoiles ont été développées avec une telle perfection que le mot " Chaldéen" est devenu synonyme d' "astrologie" d'après l'Ancien Testament ( Daniel 1).

A Babylone s'est créée une religion des astres. La voûte céleste représentait, pour les Chaldéens, le lieu d'aventures et d'actes héroïques de leurs Dieux. Le lever et le coucher du soleil, la lune croissante et décroissante, la lumière des étoiles fixes et les voies lactées étaient autant de témoins de la présence des Dieux, de leur puissance, de leur passion et de leurs intentions. .

Les prêtres de la religion astrale enregistraient dans des livres les mouvements des astres, dessinaient des cartes du ciel qu'ils se repassaient d'une génération à une autre en tentant d'interpréter la volonté des Dieux à partir des positions des planètes. Ils cherchaient à calculer ces constellations à l'avance pour préjuger du destin du dirigeant et de son empire.

A Babylone ont donc fusionné deux grands besoins de l'humanité pour n'être séparés que plusieurs millénaires plus tard : la religion et la science s'étaient mariées ; l'astrologie était synonyme d'Astronomie et l'Astronomie signifiait astrologie. La recherche sur les astres et la croyance en leurs messages formaient un tout.

A Babylone déjà, on attribuait des capacités particulières aux différentes planètes, notamment au Soleil et à la Lune, mais pas encore à Uranus ni à Neptune ni à Pluton qui n'étaient pas encore découvertes ! Ces planètes ne se déplaçaient pas au hasard dans le ciel, non, elles y dessinaient plus exactement leur chemin à l'intérieur d'une bande étroite entourant le firmament à la manière d'une ceinture. Celle-ci fut divisée en douze segments qui prirent chacun le nom de l'étoile la plus proche. C'est ainsi qu'a été créé le cercle du zodiaque.

Plus tard deux maisons furent attribuées à chaque planète, mais une seule au Soleil et à la Lune.

A ses origines, l'astrologie ne s'intéressait qu'aux empires et aux rois, aux villes et aux tribus, aux guerres, aux fléaux et aux catastrophes naturelles. Dans son excellente "Geschichte der Astrologie (Histoire de l'astrologie)" Wilhelm Knappich reproduit quelques exemples d'interprétation babylonienne des étoiles :

▷ "Si la Lune est coiffée d'une tiare à son apparition, le roi va conquérir le pouvoir. "

▷ "Si Vénus éclaire avec sa lumière de feu la poitrine du Scorpion... la pluie et les inondations vont dévaster le pays. "

L'astrologie individuelle qui s'intéresse au caractère et au destin de la personne et qui s'oriente selon la constellation des astres au moment de sa naissance, est apparue très probablement vers la fin de l'empire babylonien au VI<sup>e</sup> siècle av. J.-C. et, sans doute déjà, sous influence de la Grèce. Sans conteste, le mot " horoscope " est un mot grec "hôroskopos = le gardien des heures". Le plus ancien horoscope connu date, lui, de 412 av. J.-C.

L'idée osée selon laquelle la terre flottait dans l'air a commencé à faire son chemin après le VI<sup>e</sup> siècle préchrétien, siècle incroyablement riche car il fut en même temps celui marqué par un certain Bouddha et un certain Pythagore, un certain Confucius et certainement aussi un certain Lao-Tseu. Les premières connaissances astrologiques se mirent à déborder aussitôt les frontières babyloniennes pour se répandre vers la Chine, la Perse et l'Inde, mais aussi vers l'Egypte et vers la Grèce, vers Rome et vers la Scandinavie. Bien souvent, l'astrologie faisait partie des bagages des commerçants ou des conquérants se déplaçant vers des pays lointains ; fréquemment, elle s'est développée indépendamment comme ce fut le cas, par exemple, en Chine ou, plus tard, chez les mystérieux Mayas mexicains.



Chaque civilisation a rajouté à l'astrologie ses propres éléments, ce qui explique pourquoi nous en trouvons les traces dans le Talmud ; comment l'Inde a réussi à y intégrer sa notion de métempsycose et pourquoi la Perse y inclut la date de la conception.

En Egypte, où le Pharaon est sorti du ventre du Roi Solaire pour y retourner le jour de sa mort et où les prêtres avaient inventé le calendrier aux alentours de 3 000 av. J.-C., il existait bel et bien un oracle quotidien qui se lisait déjà comme nos horoscopes dans notre presse grand public actuelle : "Reste à la maison aujourd'hui. - Celui qui est né ce jour va également mourir un même jour par effet de contamination. "

La Chine pratiquait l'année lunaire ; des signes du zodiaque existaient également en Chine, mais ils n'avaient pas de dates fixes et portaient d'autres noms. Lorsque l'apparition de plusieurs comètes était cause d'inquiétude pour son Empire, l'Empereur interdisait aux astrologues de faire l'amour avec des fonctionnaires ou des citoyens pour éviter que les nouvelles astrologiques se répandent trop rapidement. Sa Majesté ordonna alors que : "Le censeur doit assumer la surveillance !"

Y compris dans le contexte chrétien, l'astrologie a joué son rôle : les Mages orientaux n'avaient-ils pas suivi l'étoile de Bethléem parce que le Roi Divin devait naître sous ses cieux.

Chaque événement inhabituel se déroulant au firmament, notamment les éclipses solaire ou lunaire, a toujours fortement stimulé l'imagination des astrologues. Une truie sauvage avait avalé la Lune, ou un serpent le Soleil ! L'historien grec Hérodote avait écrit au V<sup>e</sup> siècle av. J.-C. sur les astrologues égyptiens : "S'il se passe quelque chose de merveilleux, ils en notent scrupuleusement l'issue, de telle façon que lorsque, à l'avenir, il se passera une chose semblable, ils sachent que l'issue en sera identique."

En Grèce, l'astrologie fut adaptée à la structure de pensée de la philosophie hellénique. Les Dieux s'y sont mis en forces naturelles. La sphère des étoiles fixes limitait le monde d'Aristote. Des couleurs aux chiffres, tout témoigne de sa correspondance avec les étoiles. L'astrologie était particulièrement importante pour la médecine. Chaque organe ayant son pendant avec une planète et chaque partie du corps avec un signe du zodiaque.

L'art d'interpréter les étoiles est passé d'Athènes à Rome où il a connu un succès sans précédent : les Empereurs de Tibère à Marc Aurèle en passant par Néron et Vespasien, avaient leurs astrologues officiels, ce qui ne les empêchait pas d'ailleurs de faire interdire l'astrologie dans leur empire de temps à autre, sans gêner outre mesure des hommes politiques ou penseurs tels que Cicéron, Tacite ou Sénèque de condamner l'astrologie avec virulence.

Les légions de César portaient le Taureau sur leur drapeau et Auguste fit frapper une pièce de monnaie en argent à l'effigie du Capricorne. Pendant les courses de chars dans le stade impérial, chacune des douze écuries portait un symbole choisi parmi les signes du zodiaque ; les sept pistes de courses portaient les noms des sept planètes seulement connues à l'époque, que l'on retrouve toujours dans les sept jours de la nouvelle semaine, laquelle venait alors tout juste d'être créée...

C'est à ce moment qu'entre en scène un personnage d'exception capable de réunir presque toutes les connaissances astronomiques, astrologiques et géographiques de son époque : Claude Ptolémée d'Alexandrie. Il vécut d'environ 100 à 160 après J.-C.; enfant de la culture helléniste et égyptienne, il est à l'origine de la vision ptoléméenne du monde. Selon cette dernière, la terre forme le centre du monde et le soleil, la lune et les planètes tournent autour d'elle. Ce modèle géocentrique fascina l'humanité pendant presque quinze siècles malgré les affirmations

contraires du grec Aristarque de Samos qui, déjà vers l'an 250 av. J.-C., déclarait que la terre décrit "un mouvement circulaire autour du Soleil".

L'œuvre principale de Ptolémée qui devait influencer l'astronomie jusqu'au début du Moyen Âge était composée de 13 volumes regroupés sous le nom de "Syntaxis mathematica" ou bien également sous son abréviation arabe "Almageste". Cet ouvrage contient, entre autres, les calculs des voies des planètes et le plus ancien répertoire connu des étoiles avec 1028 corps célestes.

La deuxième œuvre maîtresse de Ptolémée "Geographike hyphegesis" compte 8 volumes, dont 6 comportant des tableaux de longitudes et de latitudes et un répertoire de 8000 lieux terrestres. Ce répertoire est la source la plus ancienne concernant un grand nombre de noms géographiques et ethnologiques comme les Frisons ou les Lombards, les Saxons ou les Sudètes.

Le troisième ouvrage, en plusieurs tomes, de l'Égyptien qui est en outre l'auteur de traités sur l'acoustique et sur l'optique, est consacré à l'astrologie : "Quadripatitum" ou le "Tetrabiblos", le "Livre en quatre parties". En effet, dans ces 4 volumes, Ptolémée traite de la composition des étoiles, de leurs mouvements et de leurs influences sur les événements terrestres et l'individu. La Grande Encyclopédie allemande "Brockhaus" de 1978 définit le "Tetrabiblos" comme une "preuve scientifique de l'astrologie en tant que physique de l'univers". Pendant des siècles, cette œuvre fut la bible des astrologues. Le scientifique sans aucun doute majeur en son temps s'est ainsi avéré être le plus constant de tous les astrologues.

"Mortel que je suis, écrit-il, je sais que je ne suis né que pour une seule journée. Mais dès que je vois tourner sur leurs voies la multitude étoilée des astres, mes pieds ne touchent plus la terre. Je monte vers Zeus pour me régaler d'ambrosie, cet élixir des Dieux."

L'univers selon Ptolémée était une sorte d'engrenage de roues dentelées, un véhicule complet, comme l'écrit Arthur Koestler dans "Les Noctambules", une machinerie ne comptant pas moins de 39 roues dont disposent les sept passagers qui sont le Soleil, la Lune et les cinq planètes pour se déplacer à travers le ciel.

Un millénaire plus tard, lorsque Alphonse X de Castille, dit Alphonse le Sage, fut initié au système ptoléméen, il soupira : "Si le Tout-Puissant m'avait posé la question avant de se mettre à créer le monde, je lui aurais conseillé de faire quelque chose de plus simple..."

Ptolémée était tout à fait dans la lignée de la vision hellénique du monde, de la mathématique de Pythagore jusqu'à la philosophie d'Aristote, le maître d'Alexandre le Grand. Cependant, après lui, un pouvoir nouveau fondé sur une méfiance à priori contre l'astrologie envahit l'Europe : le Christianisme se profilait voyant dans l'astrologie le fruit d'une croyance païenne ainsi que l'expression d'une remise en question de l'omnipotence de Dieu et du libre arbitre de l'homme.

Une fois le Christianisme devenu, en 380 après J.-C., religion d'Etat de l'Empire romain, Aurelius Augustinus (354-430), le plus important des Pères de l'Eglise, lança une campagne de condamnation draconienne à l'encontre de l'astrologie. Né à Tagaste en Afrique du Nord, saint Augustin était le fils d'un père païen et d'une mère chrétienne et il avait lui-même étudié l'astrologie dans sa jeunesse. Par la grâce de Dieu, expliqua-t-il un jour, il aurait "découvert et rejeté les prophéties mensongères des astrologues et leurs banalités loin de Dieu". De plus, l'astrologie serait en contradiction avec le libre arbitre de l'homme. "Fornicatio animae", écrivait-il. En 533, l'Empereur Justinien I<sup>er</sup> interdisait finalement l'astrologie faisant fuir de nombreux astrologues de Rome pour la Perse.

En Europe, la puissance croissante du Christianisme ne laissait qu'un rôle secondaire à l'astrologie, du moins pour un certain temps. Parallèlement, dans le monde arabe, l'astrologie suscitait un intérêt croissant. Y ont été développées et affinées les techniques d'observation des étoiles et leur interprétation. Même si le Coran interdit l'adoration du Soleil et de la Lune, cela n'a fait diminuer en rien la passion des Arabes pour l'astronomie et pour l'astrologie. Ils avaient effectué de nouveaux calculs, inventé de nouvelles interprétations et construit de nouveaux observatoires. Mais surtout, fidèles à leur religion musulmane, ils avaient doté l'astrologie de tendances fortement fatalistes - chaque destin semblant prédestiné. Haroun al-Rachid, un compatriote d'Alexandre le Grand et le modèle du Calife dans les "Mille et Une Nuits", fut l'un des membres bienfaiteurs de cette École de Bagdad. Plus tard, les Ottomans ont d'ailleurs orné leurs drapeaux de la demi-lune et de l'étoile.

Au Moyen Âge, l'astrologie revint en force en Europe en passant par la Sicile et l'Espagne. Avec la fin du règne des Carolingiens commença une période de guerre et d'insécurité au cours de laquelle beaucoup de gens cherchaient un réconfort dans les astres ; le passage à un autre millénaire accentuait sensiblement leur incertitude.

Avant de mourir en 1003, Gerbert d'Aurillac, élu en tant que Pape Sylvestre II refusa de connaître l'horoscope, bien qu'il classait l'astrologie parmi les sciences naturelles. Dans les universités de Paris, de Padoue, de Bologne et de Florence s'ouvraient des chaires d'astrologie, alors que l'astronomie y était considérée comme un accessoire.

Le savant Albert le Grand expliquait l'effet thérapeutique des plantes par l'influence des planètes et des signes du zodiaque. Il croyait, comme son élève Thomas d'Aquin, à l'influence des étoiles sur les événements de la terre. Mais ils étaient persuadés, l'un comme l'autre, que le libre

arbitre de l'homme est suffisamment fort pour surmonter la puissance des astres.

Michel de Scot, scientifique écossais et expert en astrologie, fut le conseiller de l'Empereur Frédéric II de Hohenstaufen. Sur la pierre tombale de Pierre d'Abano qui avait été au service de Philippe le Bel, on peut lire cette inscription : "Il était tellement fort en astrologie qu'on l'accusait de pratiquer la magie." La ligne de partage entre savoir et croire était encore bien floue...

Au début de la Renaissance, l'astrologie a pu connaître un regain d'intérêt. L'Occident s'est alors souvenu des temps antiques et des valeurs représentées par Athènes et par Rome. Les humanistes ont tenté de faire redécouvrir la passion d'apprendre tout en regardant la théologie d'un oeil sceptique.

Dans l'Empire de Charles V, l'empereur à la barbe noire, le soleil ne se couchait jamais. Christophe Colomb avait découvert l'Amérique, Vasco de Gama contournait le Cap de Bonne-Espérance et Ferdinand Magellan faisait le tour du monde sur un voilier avant d'être tué par les indigènes aux Philippines. Ces marins étaient les astronautes de leur époque.

Quelle époque ! Celle-là même où Erasme de Rotterdam, selon Arthur Koestler, "a pondu l'œuf de la réformation" que Martin Luther devait couvrir plus tard. Luther affichait (ou n'affichait pas) ses thèses à la porte de l'église du château de Wittenberg. Le Pape des Borgia avait abusé de sa fille Lucrèce réputée pour sa beauté, avant de lui faire épouser quatre maris. Avant de la faire décapiter, Henri VIII a eu avec Anne Boleyn, la femme aux six doigts, une fille : Elisabeth I<sup>re</sup>, la plus grande reine d'Angleterre.

Quelle époque vraiment ! Celle où Léonard de Vinci inventa des machines à voler et peignait la Joconde... tandis que Michel-Ange créait la Pietà ; que Dürer élaborait ses dessins en Allemagne. Dante, quant à lui, réalisait sa

“Divine Comédie”, Cervantes son “Don Quichotte” et Machiavel “Le Prince”.

Quelle époque ! Alors que Diego Hurtado de Mendoza l'a décrite ainsi : “Peu de gens doutaient de l'influence des astres sur le succès de l'activité humaine durant cette époque-là.” Et Hermann Kesten de constater que “les astrologues étaient les grands joueurs de marionnettes de ce siècle ; tous les puissants de ce monde étaient accrochés à leurs ficelles”.

Les astrologues attirés à la Cour montaient les horoscopes des rois, des princes et des évêques. Le Pape Paul III, selon l'historien Leopold von Ranke, était un homme “plein d'esprit et de talent” doté “d'une intelligence hors du commun”. N'empêche qu'il croyait, sous sa tiare, profondément aux astres.

Mendoza écrit : “Paul III ne fixait aucune réunion du consistoire et ne programmait aucun déplacement sans en choisir le jour après avoir observé la constellation des astres. Un pacte avec la France n'aurait pas abouti parce qu'il n'y avait pas conformité entre la nativité ( constellation astrale lors de la naissance ) du Roi et celle du Pape.”

En France, la Reine Catherine de Médicis, épouse de Henri II et mère de Charles IX, a fait de son astrologue Michel de Notre-Dame le médecin personnel de son fils avant que, sous son règne, 10 000 Huguenots – voire davantage – ne meurent dans la nuit de la Saint-Barthélemy. Sous le nom de Nostradamus, cet astrologue annonçait des prophéties – fondées selon lui sur des révélations divines – jusqu'à l'an 3000 auxquelles certaines gens croient encore aujourd'hui.

Presque aucun souverain ne voulait régner sans astrologue et aucun médecin quasiment n'acceptait d'exercer son art sans leurs conseils. L'un des plus célèbres d'entre eux, véritable pilier de la médecine, fut Philippus Aurelius Theophrastus Bombastus von Hohenheim, plus connu dans l'histoire sous le nom de Paracelse. Il a repris maints

éléments de la naturopathie, il a introduit les médicaments chimiques, il a découvert le zinc et utilisé l'arsenic pour lutter contre la syphilis ; il faisait confiance à l'astrologie et voulait imposer à chaque médecin des connaissances en astrologie.

Paracelse disait : "Le soleil et la lune et toutes les autres planètes sont dans l'homme, et il en va de même pour toutes les étoiles et aussi le chaos... le corps attire le ciel vers lui... Et tout cela correspond à un vaste ordre divin."

Innombrables furent les légendes sur les prédictions astrologiques qui se seraient réalisées. Ainsi, un astrologue aurait prédit au Prince Henri du Portugal, le troisième des six fils du Roi Jean I<sup>er</sup>, que "son destin princier serait de partir pour faire de grandes et nobles conquêtes, mais surtout pour découvrir des éléments secrets cachés aux autres humains". S'agit-il d'une prophétie qui se réalisa vraiment ? Bref, sous le nom "Le Navigateur", Henri partit, longtemps avant Christophe Colomb, vers des terres nouvelles, en faisant cap sur les côtes inconnues de l'Afrique pour chercher, pendant 40 ans, ce que Ptolémée avait nommé jadis "Promentorium Sanctum", le pays au-delà des eaux connues.

Cependant, la plus grande découverte qui devait changer le monde, eut lieu à Frauenburg, en Prusse orientale, plus exactement dans la tour située au nord-ouest de la fortification entourant la cathédrale construite sur la colline de cette petite ville.

Ce jour du 24 mai 1543, à cet endroit précisément, le chanoine de la cathédrale, Nikolaus Koppernigk, originaire de Torun, était en train de mourir d'une hémorragie cérébrale. Pendant 30 ans, le septuagénaire avait vécu dans cette tour à trois niveaux, ayant une vue imprenable de jour sur la lagune Frische Haff et de nuit sur le ciel étoilé. On raconte que, quelques heures avant sa mort, lui aurait été apporté à son chevet le premier exemplaire



imprimé d'une œuvre scientifique qu'il avait dédiée au Pape Paul III, adepte de l'astrologie, et dont la publication avait été repoussée en permanence pendant bientôt 30 ans. Arthur Koestler a merveilleusement bien écrit ce moment : L'esprit du mourant était déjà loin, mais ses mains touchaient le livre, son œuvre intitulée "De la révolution des sphères célestes".

Ce chanoine d'Ermeland, célèbre sous le nom latin de Copernicus, avait compris, grâce à ses observations et à ses calculs astronomiques que ce n'est pas la terre qui est le centre du système planétaire, mais plus exactement le soleil ; que le soleil ne tournait pas autour de la terre, mais la terre autour du soleil, comme d'ailleurs toutes les autres planètes. Seule la lune tournait autour de la terre. Comparée à la distance entre la terre et les étoiles fixes et les étoiles du zodiaque, celle entre notre planète et le soleil était tellement infime qu'elle ne comptait pratiquement pas.

Pendant des milliers d'années, l'humanité avait cru n'importe quoi ; voilà que le système ptoléméen devait être remplacé par le système copernicien et que la vision géocentrique du monde faisait place à la conception héliocentrique de l'univers. La théologie, l'astronomie et l'astrologie, l'Eglise et la science se trouvaient devant les ruines de leurs théories. Mais il faudrait encore un siècle de plus avant que cette vérité nouvelle puisse vraiment s'imposer. C'est évidemment un astrologue qui, avant Copernic lui-même, avait évoqué en premier les découvertes astronomiques du savant : il s'agissait de son élève à l'esprit brillant Hans Joachim von Lauchen, né au Tyrol, qui se faisait appeler Rhetikus du nom ancien de cette région autrichienne : la Rhétie. Dans son ouvrage " The Discoverers", Daniel J. Boorstin raconte que le père de Rhetikus était médecin et qu'il fut décapité pour avoir pratiqué la magie. Une chose est sûre : son fils a eu le temps d'achever ses études à l'université de Wittenberg par une thèse qui visait

à apporter la preuve que le droit romain n'interdisait nullement les prédictions astrologiques.

En 1539, à l'âge de 25 ans, il était devenu le collaborateur de Copernic et seulement un an après, il fit imprimer "Narratio prima", une étude sur un livre qui n'était pas encore publié alors et qui devait s'intituler "Le livre des révolutions du savant et formidable mathématicien, le vénérable Dr Nikolaus de Torun, chanoine d'Ermeland".

A sa sortie, cette publication de Rhetikus ne fit pas beaucoup de bruit, tout comme le livre même de Copernic d'ailleurs dont le premier tirage à 1000 exemplaires n'avait jamais été entièrement vendu et qui n'a connu que quatre retrages pendant 400 ans. Certes, des découvertes faites à Ermeland, région située à la limite de la civilisation occidentale, ne semblaient guère de taille à ébranler le monde...

C'est finalement le drame de Galileo Galilei, dit Galilée (1564-1642), né plus de vingt ans après la mort de Copernic, qui a permis d'imposer définitivement cette nouvelle vision du monde. Galilée est considéré avec Sir Isaac Newton comme le fondateur de la physique moderne. Il fut d'abord professeur à Pise et à Padoue avant d'accéder à la cour des Grands Ducs de Florence en tant que mathématicien et philosophe. Il construisit un télescope inventé à peine un an auparavant par le tailleur de verre hollandais Hans Lippershey, et découvrit ainsi que la lune avait divers monts. Il y visionna encore les nombreuses étoiles de la voie lactée, les quatre plus grandes lunes de Jupiter et les anneaux de Saturne. Dès 1632, le célèbre physicien s'engageait publiquement à défendre la conception héliocentrique de Copernic auparavant interdite par l'Eglise, ce qui lui valut d'ailleurs d'être arrêté par l'Inquisition et condamné, malgré son dédit, à une peine de prison d'une durée indéterminée. Les cinq dernières années de sa vie, il est frappé de cécité. A la fin de son procès, il semble qu'il ait dit cette phrase qui devait devenir l'une des plus

célèbres citations répandues sur cette terre et dans laquelle il s'adresse directement : "Et pourtant, elle tourne."

C'est un astrologue également qui avait encouragé Galilée à s'engager en faveur de Copernic et qui devait devenir aussi célèbre que lui l'était en tant qu'astronome : il s'agissait de Johannes Kepler de Weil. "Ayez du courage, Galilée, et sortez de l'ombre", écrit-il à celui qui se trouvait à Rome et qui était de sept ans son aîné.

Kepler est un enfant né prématurément à sept mois en 1571 et qui a survécu alors que Copernic était déjà mort depuis 28 ans. Issu d'un milieu protestant modeste, il suivit des études de théologie et de mathématiques ; la rémunération du mathématicien du gouvernement régional de Graz était bien mince, alors, pour se faire un peu plus d'argent de poche, publia-t-il aussi, parallèlement, des calendriers comportant des prédictions astrologiques. Son premier calendrier a eu beaucoup de chance puisqu'il prévoyait un hiver très rigoureux et des attaques de la part des Turcs. Six mois plus tard, il s'enorgueillissait déjà d'écrire à son professeur de faculté Michael Maetlin : "Les prédictions de mon calendrier se sont avérées véridiques. Un froid inattendu règne sur notre pays ; dans les fermes de hautes montagnes les habitants meurent de froid. Selon des témoins dignes de foi, leur nez se détache de leur visage et tombe dès qu'ils rentrent chez eux et se mouchent. Quant à l'invasion turque, le 1<sup>er</sup> janvier tout le pays a été dévasté de Vienne jusqu'à Neustadt. Les Turcs ont tout brûlé et emporté hommes et objets."

Vers 1600, Kepler devient l'assistant de l'astrologue et astronome danois Tycho Brahe ; le premier n'était qu'un pauvre diable, le second un riche aristocrate, originaire d'une vieille famille danoise. Lors d'un duel, le jeune étudiant perdit le bout de son nez, remodelé ensuite dans un mélange d'or et d'argent. Il élaborait les prévisions annuelles pour son Roi tout en se moquant des "astro-

logues courageux” : “Beaucoup d'entre eux, en effet, ne connaissent même pas les astres (on est presque gêné de l'écrire).” Même s'il considérait un tel acte indigne pour un aristocrate, il pensait à publier un pamphlet : “Contra Astrologos pro Astrologia (Contre les astrologues et pour l'astrologie)”, convaincu qu'il était que tous les charlatans faisaient un très grand tort à ce qu'il considérait comme une science.

Grâce à ses observations et à ses calculs astronomiques, Tycho Brahe faisait parti des grands de son temps, bien qu'il ne crût point à la conception héliocentrique du monde répandue par Copernic, mort depuis 50 ans. Il resta encore persuadé jusqu'à la fin de ses jours que le Soleil tournait autour de la terre. Il entra au service de l'Empereur Rudolf II qui mit à sa disposition le château Benatik, au nord-est de Prague, pour y effectuer ses recherches. C'est d'ailleurs là que Johannes Kepler devint son assistant, mais leur collaboration ne dura que 18 mois. Le 13 octobre 1601, le Baron Rosenberg invita Brahe à venir dîner chez lui, à Prague. Au beau milieu du repas, il ressentit soudain la nécessité de satisfaire à un besoin bien naturel, ma foi ; mais étant un gentleman, il n'osa pas quitter la table car c'eût été à ses yeux une erreur grave de savoir-vivre. Plus tard, Kepler nota dans son journal qu'il retenait ainsi “son eau par politesse au-delà du supportable” jusqu'à ce que ses reins et sa vessie finissent par lâcher. Onze jours plus tard, il devait en mourir après avoir sombré dans un délire irréversible. Kepler devenait son successeur en tant que mathématicien impérial.

L'astrologue Kepler était sûr de lui et rempli de doutes en même temps : “Que le ciel fasse quelque action pour l'homme est incontestable, mais ce qu'il fait réellement en détail demeure un mystère.” Il accordait une attention toute particulière à ne pas affirmer quoi que ce soit à la légère : “Il existe de nombreux astrologues qui éprouvent à

la fois envie et foi par rapport à ce genre de jeu ; celui qui aime être trompé en pleine lumière doit se réjouir de leur effort et de leur joie ; la philosophie – et donc la véritable astrologie – témoignent aussi des œuvres de Dieu et sont bien plus qu'une simple brouille. Je ne voudrai donc surtout pas qu'ils soient déshonorés par ma faute.” Comme Tycho Brahe, Kepler considérait certains astrologues comme un danger pour l'astrologie.

Golo Mann dit de Johannes Kepler dans son “Wallenstein” que jamais aucun astrologue n'a pris sa responsabilité plus au sérieux que cet ultra célèbre interprète des dates de naissance. “Malgré cela – ou peut-être justement à cause de cela” – il lui fut demandé, en 1608, d'établir l'horoscope pour un “Seigneur de Bohême” de 24 ans. On ne sait pas s'il savait ou non de qui il s'agissait. Il est seulement inscrit sur une copie de l'horoscope en question qu'il gardait pour lui, le nom “Waltstein” dans une écriture codée. Ce que personne ne sait, c'est à quel moment il l'a écrit ! En effet, cette demande d'horoscope émanait d'un certain Albrecht Wenzel Eusebius de Wallenstein, à l'époque tout jeune officier au service des Habsbourg.

Kepler prédisait à Wallenstein une vie formidable pleine d'imprévu et de risques et un mariage avec une riche veuve pour l'an 1608. “Anno 1609, rajouta Wallenstein plus tard en marge de l'horoscope, j'ai fait ce mariage avec une veuve, tel que c'est *ad vivum* écrit ici.” Il épousa en effet la veuve Lucretia de Vickov, qui mourut cinq ans plus tard, lui laissant d'importantes terres à Mähren et faisant de lui un homme riche.

En décembre 1624 – la guerre de Trente Ans avait commencé entre-temps et Wallenstein avait été nommé Gubernator du Royaume de Bohême – avant de dicter son testament, il s'est adressé encore une fois à Kepler en lui demandant de reprendre et d'élargir son horoscope vieux de 16 ans maintenant. Étant donné que certaines prédictions s'étaient, certes, réalisées, mais non pas à la date pré-

vue ( le mariage, par exemple, eut lieu en 1609 au lieu de 1608 ), il posa la question de savoir s'il ne faudrait pas, aussi par déductions, revoir peut-être sa date de naissance exacte car les montres "ne sont pas toujours bien à l'heure". Kepler se remit au travail et les corrections apportées conclurent à faire passer la lune dans une autre maison. Mais cette différence n'impliquait qu'une amélioration "dans des manières de la société".

Dans ce second jet, Kepler prévoyait d'abord que la bonne étoile de cet homme brillerait au firmament : ce fut vrai puisque Wallenstein devait être nommé à un grade supérieur pour devenir le plus puissant commandant de la guerre de Trente Ans. Mais après ces années de gloire, le deuxième horoscope s'assombrissait subitement en prévoyant pour mars 1634 des "difficultés terribles" et puis s'arrêtait brusquement. Le 25 février 1634, Wallenstein était assassiné à Eger.

Johannes Kepler, entré officiellement en 1628 comme mathématicien au service du "Friedländer", était décédé en 1630, avant lui. Il a laissé à la science les trois lois de Kepler concernant les planètes et leurs orbites elliptiques. Ce grand astronome fut l'astrologue de Wallenstein et il est de ce fait d'une importance historique capitale ; il ne s'agissait nullement de Giovanni Battiste Zeno que le drame de Schiller a rendu célèbre sous le surnom de Zenni et que Golo Mann appelait "fleur de marais".

Wallenstein et Kepler morts ; la guerre continue : un véritable fléau pour le continent. D'après des sources suédoises, au cours de ces batailles furent détruits, au moins, 1700 châteaux forts, 1500 villes et 17000 villages. Environ la moitié de tous les Allemands furent tués et la moitié des biens nationaux furent détruits. La fin de la guerre, en 1648, fut marquée en même temps par la montée des États absolutistes. Pour résoudre les énigmes du monde, les sciences entreprenaient leur marche triomphale. René

Descartes, l'un des pionniers de la connaissance scientifique, avait pour devise : "Seul ce qui est mesurable est important." Il restait donc peu de place aux croyances, encore moins à la superstition et à la magie, à l'alchimie et à la métaphysique. Les nouveaux Dieux s'appelaient raison et intelligence pure.

Le Christianisme s'en tirait tout juste, mais en revanche, l'astrologie était la plus grande perdante de ces nouveaux jeux sur la terre : ne l'a-t-on pas ridiculisée, tournée en dérision, menacée et interdite ? Dans "Histoire de l'astrologie", Wilhelm Knappich décrit cette "destruction catastrophique" de l'astrologie. En France, l'astrologie se trouva exclue de l'Académie des Sciences en 1666 ; en 1682, le Roi-Soleil, Louis XIV, interdit l'impression et la distribution des almanachs astrologiques. En Italie, le clergé condamna la littérature astrologique, et le Reich allemand interdit en 1699 toutes prédictions. En 1756, Marie-Thérèse signa un décret selon lequel il fallait supprimer dans les calendriers "toutes les prévisions astrologiques et spéculations superstitieuses".

Vers le milieu du 17<sup>e</sup> siècle, le professeur de mathématiques Abdias Trew d'Altdorf, se posait la question de savoir : "Qu'y a-t-il aujourd'hui de plus méprisable que de faire de l'astrologie, d'interpréter les étoiles, de rédiger des calendriers et de s'intéresser aux dates de naissance?" L'astrologie devenait alors la "foi du charbonnier" et les astrologues les "escrocs des astres" (J. Amos Comenius). Voltaire à son tour ne ménageait pas les astrologues perses : "Nostradamus et les pires charlatans sont encore des gens très raisonnables comparés à tous ces fous." Et même le philosophe le plus conciliant, à savoir G. W. Leibniz, ne trouvait-il pas "que l'art de prédire par les astres" n'est en définitive qu'"une simple tromperie" méprisable.

Pour la deuxième fois depuis la naissance du Christ, l'astrologie était tombée au plus bas en Europe. Sa pre-

mière chute se situait entre 400 et 800 alors que le Christianisme était dans la pleine force de sa jeunesse et suffisait à satisfaire les besoins humains en éléments surnaturels et en résurrection. Cette fois-ci, le rationalisme et l'Aufklärung prennent les rênes en main : la vérité est dans les sciences naturelles et la croyance dans le progrès visait à remplacer la croyance dans les étoiles. L'avenir appartient désormais à la recherche libre. L'astronomie, jadis fille mal-aimée de l'astrologie, volait de ses propres ailes : de nouvelles possibilités et de nouvelles méthodes, de nouvelles observations et de nouvelles compréhensions, de nouvelles hypothèses et un esprit nouveau font leur chemin tout en contribuant à enterrer un peu davantage l'astrologie.

Copernic et son image héliocentrique du monde ont contribué à cette chute, même si cette vision a mis plus de cent ans à s'imposer. Ainsi, dans un grand élan de générosité, le Pape Grégoire XVI disait-il en 1831 : "Laissons donc la terre tourner." Il faudrait attendre 1992 pour que le Pape Jean-Paul II réhabilite enfin Galilée condamné par l'Eglise. Or, concernant ces questions, l'Eglise a perdu beaucoup de son poids depuis longtemps ; les nouveaux maîtres du monde sont devenus les sciences naturelles et Copernic est l'un de leurs héros parce qu'il fut un des premiers à avoir renié l'astrologie. Plus sa conception héliocentrique du monde a été examinée et complétée, plus l'astrologie s'est ridiculisée. Que penser d'un enseignement dont les bases seraient restées fondées sur l'hypothèse que le Soleil et les planètes tournent autour de la terre ? Bien plus que cela : dès son origine, l'astrologie s'est focalisée sur les planètes ; mais entre-temps, les astronomes en ont découvert trois de plus : Uranus en 1781, Neptune en 1846 et Pluton en 1930. Comment expliquer, alors, l'omniscience de planètes jusqu'alors connues ? De surcroît, à cause d'une précession de l'axe terrestre d'abord restée inconnue, la date des équinoxes change entraînant un éloignement des signes



du zodiaque par rapport à leurs images astrales dont ils portent le nom ; et ceci jusqu'à atteindre le déplacement d'une unité face à l'autre.

Depuis le rationalisme de l'Aufklärung au plus tard, l'astrologie se trouve confrontée aux ruines de sa réputation et de sa crédibilité ; son temple s'est écroulé, son enseignement s'est déconsidéré au rang des superstitions. Elle est peut-être à terre, mais l'astrologie n'était pas morte. Ses plus fervents défenseurs vont s'acharner à ramasser les morceaux pour la reconstituer ; certaines valeurs de base, des connaissances issues des expériences et des méthodes utilisées depuis des millénaires ont été soumises aux contrôles. Il n'était plus question de savoir quel astre tournait autour de quel autre, mais seulement de déterminer où le soleil et les planètes se trouvent et à quel moment. Un Capricorne reste un Capricorne, peu importe qu'il se trouve en Terre de Feu ou en Finlande. Le système astrologique s'est trouvé de fait profondément modifié et complété, notamment en y incluant les nouvelles données astronomiques.

Au cours de cette période difficile, il y a quand même eu des esprits plus courageux que d'autres qui ne niaient pas leur intérêt pour l'astrologie sans toutefois s'identifier à elle. Au moment où Schiller peinait sur les penchants astrologiques de Wallenstein qui, à son goût, allaient trop loin, son ami Goethe le consolait par sa lettre de 1798 où il écrit : "L'expérience parle d'une influence importante des étoiles proches sur le temps, la végétation etc.; il faut cependant y aller sur la pointe des pieds car nul ne peut dire où cet impact prend fin. Tandis que l'astronome retrouve partout les perturbations d'un astre par un autre, le philosophe avait plutôt tendance à penser que l'impact se produise sur une distance encore plus grande." Cent ans plus tard, un journal sortit pour la première fois un horoscope du jour, tel qu'il est publié aujourd'hui quotidiennement par des millions de journaux. Nous sommes en 1899, au début du

XX<sup>e</sup> siècle qui veut apporter en Occident le deuxième retour en force de l'astrologie. Comme au Moyen Âge, les gens sont à nouveau prêts pour écouter et interpréter les astres. La "catastrophe initiale" de ce siècle, la Première Guerre mondiale, engendra la Deuxième Guerre mondiale, mais aussi des monstres comme Staline, Hitler et Mao. Le bipède a réussi à détruire l'atome, à cloner les êtres et à partir vers les étoiles. Parallèlement à cela, les valeurs chrétiennes sont en voie de disparaître et la croyance dans la science est ébranlée. Chaque progrès est en même temps source de tous les dangers ; l'époque était idéale pour des semences astrologiques.

Après la Première Guerre mondiale, divers enseignements aussi discutables que l'astrologie, notamment la psychologie des profondeurs et l'anthroposophie, se sont progressivement rapprochées les unes des autres : C. G. Jung voyait dans le symbolisme astrologique des "archétypes" de l'âme. Après la Deuxième Guerre mondiale, l'ésotérisme et sa flopée de gourous et de sectes, son enseignement de la métempsycose et d'énergie cosmique, s'est abattu sur les pays industrialisés où ils ont permis de déclencher la deuxième vague du boom astrologique. Des hommes y croient fermement, des charlatans en tirent d'excellents revenus et des universitaires se battent pour elle. De nouveau, l'homme tente de conquérir la sphère céleste par la force de son mental.

L'astrologie est à présent divisée en six grands courants que Solange de Mailly-Nesle explique dans son ouvrage "Astrologie":

- ▷ l'astrologie ésotérique et spirituelle qui est une sorte de révélation.
- ▷ l'astrologie empirique ou pragmatique axée sur la prédiction – de l'horoscope pour la presse quotidienne jusqu'à celui fait par ordinateur.

- ▷ l'astrologie scientifique qui tente de prouver scientifiquement les bases de l'astrologie, mais, pour le moment, n'a pas encore réussi à apporter une preuve scientifique reconnue partout.
- ▷ l'astrologie réformée qui tente de rénover la précision des interprétations par des techniques nouvelles.
- ▷ l'astrologie symbolique et psychologique qui essaie de réhabiliter le symbolisme astrologique à l'aide de la psychologie des profondeurs.
- ▷ l'astrologie mondiale qui s'intéresse à l'histoire et aux états, à la météorologie, à l'environnement et aux catastrophes naturelles.

Plus les sciences naturelles ont étudié l'influence des forces cosmiques sur la vie terrestre, plus l'astrologie s'est rapprochée du monde du possible. Le fait que la Lune déclenche les marées (par la force d'attraction de la Lune) apporte de l'eau à son moulin. L'astrologie grandissait en marge des religions et des systèmes politiques, aussi bien en démocratie qu'en dictature. L'immortel Caruso et le fils de la grande Reine Victoria requéraient les messages des astres. Le pouvoir nazi mettait des astrologues dans ses camps de concentration, alors qu'en même temps, Heinrich Himmler faisait appel à l'astrologue Wilhelm Th. H. Wulff, également interné dans un camp de concentration, pour faire établir, vers la fin de la guerre, l'horoscope de Hitler : il cherchait à connaître ainsi les chances d'un éventuel putsch.

Cinquante ans plus tard, l'astrologie pénètre à la Maison Blanche, entraînée par Nancy Reagan. L'ancien chef du protocole du Président Ronald Reagan, Donald T. Regan, y revient dans son livre "For the record": "Pratiquement chaque pas important ou chaque décision majeure étaient auparavant coordonnés par une femme vivant à

San Francisco qui établissait des horoscopes. Peu de temps avant l'attentat contre le Président en 1981, cette astrologue avait indiqué que "quelque chose de grave" devrait arriver à Ronald Reagan. La First Lady parlait toujours de cette femme comme d'une "amie". Même si je n'ai jamais vu cette voyante personnellement, elle est devenue, pour mon travail et pour les affaires de l'Etat, un élément tellement important que j'ai fini par avoir sur mon bureau un agenda où les "bons" jours étaient marqués en vert, les "mauvais" en rouge et les "incertains" en jaune. J'avais besoin de ce pense-bête pour connaître le moment le plus propice pour déplacer le Président des Etats-Unis d'un endroit à un autre, pour prévoir ses apparitions en public ou pour reprendre les négociations avec une puissance étrangère."

Elisabeth Teissier – selon le Guinness livre des records, de 1989 – l'astrologue la plus lue en Europe, établit les horoscopes des Rois d'Espagne et des Présidents français. Même Boris Eltsine, qui semble avoir un penchant pour le surnaturel puisqu'il s'est fait traiter par une guérisseuse, est décrit comme quelqu'un qui croit dur comme fer aux étoiles. Son ancien porte-parole Woschtschanov déclarait dans le "Sunday Times" londonien : "Eltsine est très superstitieux. Pour toute décision personnelle, il se laisse influencer par son horoscope. Si par exemple l'eau est soumise à des rayons nocifs, il renonce à sa partie de pêche."

Cent quatre-vingts scientifiques, dont dix-huit prix Nobel, ont signé en 1975 une charte contre l'astrologie, car elle "contribuait à l'augmentation des éléments irrationnels et à une certaine hostilité culturelle". Le Prof. Hans Haber, astronome et l'un des inventeurs de la médecine pour les cosmonautes, est convaincu que : "Les étoiles ne mentent pas parce qu'elles n'ont rien à nous dire."

Le banquier américain John Pierpont Morgan (1837-1913) qui s'informait régulièrement auprès de l'astrologue new-yorkaise Evangeline Adams, de l'influence des planètes sur la Bourse, disait laconiquement à une époque où

un million était encore un million : "Les millionnaires ne croient pas aux astrologues, les milliardaires en gardent quelques-uns."

Qui a raison ? Qui a tort ?

Alors que j'étais jeune reporter, en 1957, lorsque le Président américain Dwight D. Eisenhower tomba malade, je devais faire un reportage depuis son ranch à Gettysburg.

Un soir où je me trouvais, en compagnie de l'un des médecins également arrivé à son chevet, nous cheminions au milieu d'un troupeau de bœufs Black-Angus, et sous le ciel étoilé, nous nous mîrent à évoquer l'astrologie.

Je demandais à l'homme de science ce qu'il en pensait. Son nom m'a échappé, mais pas sa réponse : "S'il y avait autant de vrai dans l'astrologie que le prétendent ses adeptes, il n'y aurait pratiquement plus d'autre science. Si les événements étaient en revanche aussi minces que veulent le faire croire ses adversaires, l'astrologie ne serait plus là après 6 000 ans d'existence."



# Les statistiques des étoiles

Il est inhérent à la nature humaine de chercher à interpréter trop rapidement les résultats les plus probants d'une étude statistique et souvent dans un certain sens uniquement, sans trop se poser la question de savoir s'il n'y aurait pas d'autres explications possibles. Dans cet ouvrage, nous nous sommes bien gardés de proposer des explications simples alors que d'autres suppositions, peut-être plus complexes, pouvaient exister ; pas plus n'avons-nous affirmé l'existence d'un rapport qui n'aurait pas été prouvé par des données statistiques.

Commençons par nous familiariser quelque peu avec les termes fondamentaux des statistiques que nous retrouverons régulièrement dans les chapitres qui vont suivre. Laissons de côté temporairement les signes du zodiaque pour nous concentrer sur les fameux jeux de dés auxquels tout étudiant en probabilité et en statistique se trouve confronté dès le premier cours.

Si nous jetons un dé non pipé 600 fois de suite, nous

pouvons nous attendre, selon les règles élémentaires des calculs de probabilité, que chacun des six chiffres apparaisse 100 fois puisqu'un sixième de 600 est 100. Nous appelons cela la valeur attendue.

Or, même si le dé est parfaitement régulier, chaque chiffre n'apparaîtra pas en réalité exactement 100 fois. Un chiffre tombera peut-être 90 fois, un autre peut-être 108 fois ou 114 fois. Si le chiffre 5 par exemple sort 110 fois, nous appelons ceci la valeur réelle qui se situe, dans ce cas précis, à 10 % au-dessus de la valeur attendue (110 valeur réelle contre 100 valeur attendue).

Plus la valeur réelle s'éloigne de la valeur attendue, plus la probabilité du hasard est faible. Encore faudrait-il savoir où se situe la frontière. A partir de quel moment est-ce que l'on peut douter du principe du hasard ? Est-ce lorsque le chiffre 5, sur 600 jets, apparaît 122 fois ? Ou 139 fois ? A partir de quand peut-on dire, avec une probabilité quasiment certaine, que le dé a un défaut ou qu'il est truqué ? Si le chiffre 5 sort 183 fois sur les 600 jets ? Ou 194 fois ? Pourrait-il même sortir les 600 fois ? Un dé n'a pas de mémoire...

Les méthodes de la statistique mathématique permettent de fixer cependant des critères à savoir les écarts entre la valeur attendue et la valeur réelle qui, selon le calcul des probabilités paraissent tolérables, ou non, comme résultats du hasard. La loi des grands nombres s'applique alors : plus une série de tests est étendue, plus les données de base sont nombreuses et plus sûrs sont les résultats.

Pour ne pas dépasser trop largement le cadre de cet ouvrage, nous ne présentons pas ici les méthodes en détail car elles requièrent des connaissances approfondies en mathématiques. Des termes techniques comme "loi normale", "courbe de Gauss", "variance" et "écart-type" y jouent un rôle majeur.

Nous pouvons nous contenter ici d'expliquer l'applica-



tion pratique de ces méthodes statistiques en ce qui concerne notre étude, mais nous demandons humblement à nos lecteurs mathématiciens chevronnés de nous pardonner certains raccourcis nécessaires à une meilleure compréhension pour le grand public et qui ne remettent pas en cause les résultats obtenus.

Pour illustrer l'effet du grand nombre, voici donc un exemple : suivant la même probabilité, avec laquelle le chiffre 5 sort 120 fois sur 600 lancers de dé, il apparaît 10 200 fois sur 60 000 jets. Dans le premier cas, l'écart entre la valeur attendue et la valeur réelle est de 20 %, dans le test portant sur 60 000 lancers il n'est plus que de 2 %. Ainsi l'importance du nombre de données de base réduit donc les écarts relatifs entre les valeurs attendues et les valeurs réelles.

Reste la question de savoir si un être humain aurait assez de patience pour lancer réellement 60 000 fois un dé. En 1882, un chercheur nommé Wolf évoquait dans un journal scientifique de Zurich une série de tests faits sur un nombre de 20 000 jets réalisés effectivement. Ce qui compte pour notre étude est le résultat retenu d'après la courbe de Gauss concernant la densité de la probabilité :

Plus l'échantillon est grand et moins un écart relatif, même infime, entre la valeur attendue et la valeur réelle, ne peut s'expliquer par le hasard.

En statistique, certains usages se sont institués comme estimer et qualifier la probabilité de survenue aléatoire d'un décalage entre valeur effective et valeur attendue. Il est ainsi habituel :

▷ de qualifier le décalage de significatif quand, dans le cas de circonstances aléatoires, la probabilité de constater le décalage s'élève au plus à 5 %, soit un rapport de 1/20.

▷ de qualifier le décalage de fortement significatif quand la probabilité de constater le décalage s'élève au plus à 1 %, soit un rapport de 1/100.

Comprenons-nous bien, ces définitions ne sont qu'une convention. En règle générale, elles permettent d'illustrer le niveau de signification de la répartition des données de base selon l'objectif de recherche.

A titre d'exemple, si on cherche à savoir si telle ou telle maladie est relativement courante dans certains métiers mais si on ne dispose que de 500 reports médicaux, il faudra, nécessairement, se contenter d'un niveau d'informations significatives relativement faible. Si, en revanche, il s'agit de tester la résistance d'une corde destinée à l'alpinisme, un niveau d'informations significatives de 5 % ou même de 1 % ne sera pas suffisant car on exigera dans le cas de telles cordes un niveau nettement plus élevé et donc plus sévère avant que les cordes d'une certaine série de production puissent obtenir le label de qualité. Au statisticien de choisir à son gré la durée de la série de tests effectués sur les cordages.

Là encore, le même principe s'applique : plus l'ensemble des données fondamentales recueillies est grand, plus le résultat est explicite.

Dans nos recherches fondées sur des banques de données extrêmement fournies, nous avons appliqué les définitions suivantes :

Nous considérons l'écart entre la valeur réelle et la valeur attendue comme :

▷ peu significatif si la probabilité de son apparition due au hasard ne dépasse pas 5 %, c'est-à-dire un rapport de 1/20 ;

▷ significatif si la probabilité de son apparition due au hasard ne dépasse pas 1 %, c'est-à-dire un rapport de 1/100 ;

▷ très significatif si la probabilité de son apparition due au hasard ne dépasse pas 0,1 %, c'est-à-dire un rapport de 1/1 000.

Nous avons ainsi établi des mesures plus strictes que celles généralement en usage dans les analyses statistiques. Dans les chapitres suivants, nous avons indiqué le niveau de signification des informations de la manière suivante :

- \* = peu significatif ;
- \*\* = significatif ;
- \*\*\* = très significatif.

Dans les histogrammes, les barres relatives aux signes zodiacaux dont le décalage est significatif ont été représentées en sombre. Par contre, les faibles décalages à la valeur attendue ont été représentés en clair.

Dans les deux analyses concernant les maladies et concernant les métiers nous avons renoncé à indiquer les éléments peu significatifs. Ils sont simplement inscrits sous le terme "indice". Les banques de données de ces deux analyses étaient si denses qu'il aurait été nécessaire de procéder à des analyses tellement détaillées qu'un "problème multiple lié au test" n'était pas à exclure. Ce phénomène risquant d'engendrer plus souvent des écarts significatifs que le statisticien ne peut en avoir connaissance.

Dans les prochains chapitres, nous utiliserons régulièrement deux notions nouvelles : d'une part, la confrontation d'une répartition donnée avec une distribution uniforme testée avec une statistique du khi-deux, d'autre part, le test d'indépendance du khi-deux et l'analyse de ses contributions. Pour mieux les appréhender, nous nous servirons de nouveau de l'exemple des dés.

Si un dé est lancé 600 fois, on pourrait obtenir le tableau suivant :

| Chiffre      | Nombre de lancers |
|--------------|-------------------|
| 1            | 90                |
| 2            | 81                |
| 3            | 106               |
| 4            | 93                |
| 5            | 134               |
| 6            | 96                |
| <b>Total</b> | <b>600</b>        |

En premier lieu, afin de savoir si ce résultat peut s'expliquer par le hasard, le statisticien utilise pour ce genre de répartition à une seule dimension une statistique du khi-deux. C'est alors le tableau complet qui est testé par le calcul en comparant la répartition obtenue par une répartition uniforme théorique (hypothèse nulle).

▷ Si la réponse est oui, c'est-à-dire si les écarts entre la répartition réelle et la valeur attendue avaient pu se faire par pur hasard, ce n'est pas la peine de pousser la réflexion plus loin. Même l'analyse détaillée ne peut pas donner le moindre écart significatif utilisable.

▷ Si la réponse est négative, c'est-à-dire dans l'hypothèse où la répartition uniforme ne peut pas être maintenue, il est intéressant d'approfondir l'analyse des écarts pour savoir lesquels peuvent être considérés comme significatifs ou non.

Dans l'exemple du dé représenté sous forme de tableau plus haut, le test de conformité du khi-deux indiquera que l'hypothèse nulle ne peut pas être retenue. L'analyse détaillée indiquera ensuite que, par rapport à la valeur attendue de 100, le chiffre 5 se trouve sur-représenté de manière très significative et le chiffre 2 sous-représenté de façon peu significative.

Le test d'indépendance du khi-deux est utilisé quand deux caractéristiques se présentent comme résultat d'une seule analyse. Il en résulte un tableau de répartition à deux dimensions indiquant combien de fois apparaît chaque combinaison de deux possibilités.

Prenons encore une fois l'exemple des dés : nous lançons en même temps un dé rouge et un dé bleu et nous notons les chiffres qui sortent. Au bout de 3 600 jets de dés nous obtenons une répartition à deux dimensions sous forme d'un tableau composé de 6 x 6 cases; ceci indique par exemple combien de fois ont été trouvées le 2 avec le dé rouge et, en même temps, le 5 avec le dé bleu.

Si les dés ne sont pas truqués et si aucun dé n'exerce de forces magiques sur l'autre, le nombre attendu dans les 36 cases de notre tableau, pour chaque paire de chiffres possibles, sera égal à 100 ( $3\ 600 : 36 = 100$ ).

| le dé rouge<br>indique | le dé bleu indique |     |     |     |     |     | total |
|------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|                        | 1                  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |       |
| 1                      | 98                 | 121 | 89  | 95  | 117 | 104 | 624   |
| 2                      | 108                | 78  | 91  | 93  | 115 | 106 | 591   |
| 3                      | 105                | 110 | 86  | 111 | 77  | 96  | 585   |
| 4                      | 91                 | 81  | 130 | 107 | 92  | 120 | 621   |
| 5                      | 97                 | 121 | 106 | 91  | 91  | 103 | 609   |
| 6                      | 105                | 80  | 102 | 90  | 101 | 92  | 570   |
| total                  | 604                | 591 | 604 | 587 | 593 | 621 | 3600  |

Pour contrôler l'hypothèse qu'aucun dé n'en influence un autre, c'est-à-dire que les chiffres inscrits sur chaque

face de chaque dé sont totalement indépendants l'un de l'autre, il faut réaliser le test d'indépendance du khi-deux. Le tableau en deux dimensions reprenant la fréquence des chiffres sortis est ainsi comparé aux chiffres attendus, à condition que ces deux éléments soient indépendants.

Si et seulement si ce test d'indépendance démontre qu'il existe, avec une grande probabilité, un lien entre ces deux éléments caractéristiques, alors cela vaut la peine d'analyser plus en détail les écarts indiqués dans les cases du tableau.

Au fil de nos analyses, nous sommes tombés sur un exemple typique d'une répartition à deux dimensions en posant la question suivante :

Est-ce que des hommes nés sous un signe zodiacal déterminé se marient plus souvent avec des femmes nées sous un signe zodiacal déterminé?

Le test d'indépendance du khi-deux nous indiqua qu'une étude des valeurs détaillées valait la peine d'être entreprise pour en connaître la signification. Vous trouverez ce résultat dans le chapitre "Qui épouse qui ?".

Pour clore ce chapitre, encore quelques précisions en ce qui concerne la terminologie: nous traitons dans cet ouvrage de temps à autre de sujets compliqués. Pour les mettre à la portée de tous nos lecteurs, nous nous sommes astreints à employer un langage généralement compréhensible. Nous demandons encore une fois de faire preuve d'indulgence à tous les statisticiens de l'université de Munich, lesquels nous imposaient toujours de nous exprimer dans leur langage technique. Nous avons essayé de respecter leurs suggestions et leurs souhaits dès lors que cela nous a semblé possible, mais quelquefois, nous avons été obligés de simplifier ce qui était trop complexe. Plus prosaïquement en se référant à la carte d'un bon restaurant on lirait : " Fruits de la terre en robe des champs à la

Duc d'Arcangues", pour déguster des "pommes de terre" à l'eau.

Alors permettez-nous, au lieu de parler des "natifs d'un signe du zodiaque", de dire, pour simplifier, le "signe du zodiaque".

.





## CHAPITRE 1

# Qui achète quel livre d'Astrologie ?

“ La littérature mondiale est le résultat d'une combinaison heureuse des 26 lettres de l'alphabet.”

Shawn G. Custer

Depuis des milliers d'années, des millions d'hommes croient au pouvoir des étoiles. Chaque semaine, plus d'un milliard d'horoscopes sont imprimés.

D'après un sondage, 93 % des Allemands connaissent leur signe du zodiaque, mais personne ne sait vraiment si l'astrologie tient la route ou pas ; or, c'est exactement cet aspect que je voulais explorer alors que je n'avais aucune idée de la manière dont je pourrais percer ce mystère datant de plusieurs millénaires.

Au cours d'un reportage photographique à Key West (en Floride), je revenais de la visite de la maison coloniale rongée par le temps où jadis Ernest Hemingway écrivit “In another country”, lorsque j'aperçus une étoile filante qui a éclairé mes idées.

Dans une librairie, j'ai découvert douze tomes d'une collection astrologique. Un livre par signe du zodiaque. Théoriquement, chaque livre aurait dû se vendre en nombre égal. Et si ce n'était pas le cas ?

Cela signifierait que les natifs de tel ou tel signe s'intéressent plus ou moins à l'astrologie que les natifs d'autres signes du zodiaque. Cela confirmerait l'idée que les signes

du zodiaque ont des comportements différents, l'un des fondements de l'astrologie.

Tôt le lendemain matin, j'ai passé deux coups de téléphone, le cœur battant, l'un à Munich et l'autre à Wiesbaden. A Munich, j'ai demandé à mon ami et éditeur Rolf Heyne, qui publie entre autres des livres astrologiques, s'il pouvait mettre à ma disposition les chiffres des ventes des différents tomes d'une série complète des signes astrologiques. Sa réponse fut oui, et les chiffres de ventes de la collection "Les signes du zodiaque" furent faxés à mon bureau. A Wiesbaden, j'ai demandé à M. Bosse de l'Institut Fédéral des Statistiques d'avoir l'obligeance de me communiquer les dates de naissance de toute la population allemande car il nous fallait savoir impérativement combien de Bélier, de Balance, de etc. étaient en vie par an. Lui aussi m'a surpris par son prompt accord.

C'est alors que se déroule pour nous la nuit des mille et un chiffres : plus de 300 000 livres vendus chez Heyne et les dates de naissance des ressortissants allemands depuis 1950.

Avec mon assistante "Maus" Birling nous avons fait nos calculs, en pleine nuit, sur une minable calculatrice format carte de visite en procédant par des règles de trois pas très compliquées. C'était aussi attrayant que de garder des puces – mais avant minuit, le résultat était évident : les écarts comportementaux des acheteurs suivant les différents signes du zodiaque, comparés au résultat attendu, étaient si grands que, même moi, j'ai été capable de deviner qu'il y avait sûrement des cas significatifs.

Plus tard, les statisticiens de l'université de Munich ont confirmé des écarts très significatifs chez dix des douze signes du zodiaque (cf. fig. page 59). Ainsi, l'influence du signe du zodiaque sur l'homme était-elle prouvée; au moins en ce qui concerne son comportement d'achat de littérature astrologique. Eurêka !

Cela laissait supposer que les signes du zodiaque avaient dans d'autres domaines également des comportements différents, ce qui n'est pas moins, d'ailleurs, l'un des fondements de l'astrologie en soi.

Ce n'était sans doute qu'un premier pas, mais nous ne nous trouvions qu'au tout début d'un très long chemin.

L'exemple des livres sur l'astrologie démontrait un autre aspect amusant : grâce aux livres achetés par les adeptes de l'astrologie, nous avons pu apporter une première preuve que l'astrologie, au moins sur ce point, n'est pas seulement une croyance.

## L'analyse

Pour contrôler, sur un plan statistique, si les natifs des douze signes du zodiaque ont un comportement d'achat différent, il nous fallait d'abord connaître les chiffres de ventes des livres sur une période plus longue. Nous avions à notre disposition les chiffres pour une période de quatre ans.

En second lieu, nous avons besoin de ce qu'on appelle une "population de référence", c'est-à-dire un ensemble de base d'acheteurs potentiels de ce genre de livre. Sur le plan de la méthode, ceci s'avère être déjà un peu plus délicat.

Le point de départ de notre étude était a priori toutes les personnes nées en RFA entre 1950 et 1979. L'Institut Fédéral des Statistiques de Wiesbaden dispose des banques de données complètes et fiables concernant ces naissances, groupées par mois et par année. Pour la période de 1936 à 1949 au contraire, le matériel statistique est incomplet et problématique pour des raisons historiques.

Pour être sûr que la répartition, par mois de naissance, de la population née entre 1950 et 1979 ne soit guère différente des années précédentes, les données des années 1950 à 1979 furent comparées aux chiffres également

fiables des années 1920 à 1935. Il s'avéra, effectivement, qu'aucune différence notable ne pouvait être constatée. Pour répondre également aux objections que les années à fort taux de natalité ou à faible taux de naissance (dues à l'apparition de la pilule) puissent jouer sur la qualité statistique, nous avons groupé les dates de naissance différemment : en mettant ensemble d'une part les années 1959-1965 et d'autre part 1966-1979 et refait nos calculs qui ne démontraient aucune différence significative.

Dernier obstacle : certaines personnes nées entre 1950 et 1979 ne sont plus en vie actuellement et par conséquent ne sont plus acheteurs potentiels de livres. C'est une autre évidence que davantage de personnes nées en 1950 seront mortes que celles nées en 1979.

Nous avons tenu compte de ce fait et corrigé les chiffres grâce aux indices de statistiques de décès et probabilités de décès par tranche d'âge. Grâce à ces chiffres, on peut déterminer pour chaque année de naissance la probabilité de survie et donc calculer de façon statistiquement correcte le nombre des personnes encore en vie suivant chaque année de naissance.

Notre échantillon de population servant de référence de travail était finalement, après rectification en fonction des probabilités de décès, le nombre des personnes nées en RFA entre 1950 et 1979, soit exactement 23 879 258 hommes et femmes.

Bien entendu, l'Office fédéral de la statistique enregistre les naissances mois par mois et non pas par signes du zodiaque ; nous avons donc été obligés de transformer ensuite les mois en signes. Selon leur durée (par exemple Verseau : du 21 janvier au 19 février), nous avons réparti les mois sur les deux signes de zodiaque concernés ; les particularités des années bissextiles ont été également respectées.

Finalement, voici la répartition obtenue de notre échantillon :

## L'échantillon de la population

| Signes du zodiaque | Nombre de naissances de 1950 à 1979 | Nombre de naissances de 1950 à 1979 en pourcentage | Ventes réelles de la collection "Signes du zodiaque" en exemplaires |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bélier             | 2.139.460                           | 8,96 %                                             | 26.799                                                              |
| Taureau            | 2.047.972                           | 8,58 %                                             | 24.966                                                              |
| Gémeaux            | 2.146.536                           | 8,99 %                                             | 25.675                                                              |
| Cancer             | 2.035.639                           | 8,52 %                                             | 27.528                                                              |
| Lion               | 2.047.455                           | 8,57 %                                             | 25.735                                                              |
| Vierge             | 2.019.327                           | 8,46 %                                             | 25.307                                                              |
| Balance            | 1.868.883                           | 7,83 %                                             | 24.865                                                              |
| Scorpion           | 1.829.677                           | 7,66 %                                             | 27.062                                                              |
| Sagittaire         | 1.777.207                           | 7,44 %                                             | 24.831                                                              |
| Capricorne         | 1.923.268                           | 8,05 %                                             | 25.443                                                              |
| Verseau            | 2.022.631                           | 8,47 %                                             | 27.527                                                              |
| Poissons           | 2.021.203                           | 8,46 %                                             | 27.630                                                              |
|                    | 23.879.258                          | 100,00 %                                           | 313.368                                                             |

Ce tableau montre un effet saisonnier des naissances : tandis que les Gémeaux et les Bélier, par exemple, représentent presque 9 % de notre échantillon, les Sagittaire ne totalisent que 7,44 % des naissances.

Dans l'intervalle de quatre ans, de 1991 à 1994, les Éditions Heyne ont vendu en Allemagne 313 368 livres de leur collection de poche "Les signes du zodiaque".

Dans le tableau qui suit (page 56), nous avons regroupé le nombre des différents tomes vendus en rapport avec les ventes totales et la répartition des signes du zodiaque dans l'échantillon.

Regardons de plus près les colonnes de droite de ce tableau : chez le Bélier, l'écart entre la valeur réelle (8,55 %) et la valeur attendue (8,96 %) est de 0,41 %.

Étant donné que le Bélier représente 8,96 % de notre échantillon, on aurait pu s'attendre à ce que la part des ventes du livre "Bélier" représente également 8,96 % de l'ensemble des ventes. Autrement dit, 28 076 livres "Bélier" auraient dû être vendus, mais en réalité, les ventes ne s'élevaient qu'à 26 799 livres ( = 8,55 % ) c'est-à-dire quelque 4,5 % de moins que ce à quoi on s'attendait.

## Qui achète combien de livres sur les signes du zodiaque ?

| Signes du zodiaque | Nombre de naissances de 1950 à 1979 | Nombre de naissances de 1950 à 1979 en pourcentage | Ventes réelles "Signes du zodiaque" en exemplaires | Ventes réelles "Signes du zodiaque" en pourcentage | Ecart par rapport à la valeur attendue en pourcentage |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Bélier</b>      | 2.139.460                           | 8,96 %                                             | 26.799                                             | 8,55 %                                             | -0,41 %                                               |
| <b>Taureau</b>     | 2.047.972                           | 8,58 %                                             | 24.966                                             | 7,97 %                                             | -0,61 %                                               |
| <b>Gémeaux</b>     | 2.146.536                           | 8,99 %                                             | 25.675                                             | 8,19 %                                             | -0,80 %                                               |
| <b>Cancer</b>      | 2.035.639                           | 8,52 %                                             | 27.528                                             | 8,78 %                                             | +0,26 %                                               |
| <b>Lion</b>        | 2.047.455                           | 8,57 %                                             | 25.735                                             | 8,21 %                                             | -0,36 %                                               |
| <b>Vierge</b>      | 2.019.327                           | 8,46 %                                             | 25.307                                             | 8,08 %                                             | -0,38 %                                               |
| <b>Balance</b>     | 1.868.883                           | 7,83 %                                             | 24.865                                             | 7,93 %                                             | +0,11 %                                               |
| <b>Scorpion</b>    | 1.829.677                           | 7,66 %                                             | 27.062                                             | 8,64 %                                             | +0,97 %                                               |
| <b>Sagittaire</b>  | 1.777.207                           | 7,44 %                                             | 24.831                                             | 7,92 %                                             | +0,48 %                                               |
| <b>Capricorne</b>  | 1.923.268                           | 8,05 %                                             | 25.443                                             | 8,12 %                                             | +0,07 %                                               |
| <b>Verseau</b>     | 2.022.631                           | 8,47 %                                             | 27.527                                             | 8,78 %                                             | +0,31 %                                               |
| <b>Poissons</b>    | 2.021.203                           | 8,46 %                                             | 27.630                                             | 8,82 %                                             | +0,35 %                                               |
|                    | <b>23.879.258</b>                   | <b>100,00 %</b>                                    | <b>313.368</b>                                     | <b>100,00 %</b>                                    |                                                       |

Chez le Scorpion, c'est l'inverse : selon sa part dans l'échantillon de la population il aurait dû correspondre à la vente de 24 011 livres. Mais en réalité, l'éditeur en a vendu 27 062. Donc, les ventes dépassaient de 13 % la part des Scorpion dans l'échantillon examiné (cf. tableau page 58).

S'agit-il là des écarts dus au hasard comme on peut les trouver en toutes circonstances ? Ou bien de tels écarts ne sont-ils plus du tout expliquables, avec une forte probabilité, par le facteur du hasard ?

Pour le savoir, nous avons confié toutes ces données à l'Institut des statistiques de l'Université de Munich pour qu'il contrôle les écarts constatés et établisse leurs niveaux de signification.

A cette fin, l'Institut a d'abord fait effectuer le test du khi-deux (cf. page 45) pour savoir si l'hypothèse des parts de ventes égales est valable. Pour être on ne peut plus explicite : étant donné les écarts constatés, peut-on encore affirmer que tous les natifs des signes du zodiaque font preuve du même degré d'intérêt pour les livres sur l'astrologie ? Ou bien, les écarts entre les chiffres de ventes réels et les chiffres de ventes attendus sont-ils si grands qu'on ne puisse plus les expliquer par le simple hasard ? Dans l'affirmative, l'hypothèse des parts égales par signe ne peut plus être soutenue, ce qui nous permettrait de croire qu'il existe un lien quelconque entre les signes du zodiaque et l'intérêt pour l'astrologie.

Le test a fourni le résultat suivant : la probabilité que les chiffres des ventes réels soient dus au hasard est inférieure à 1/10 000 000. Vu le niveau de signification des informations fixé plus haut (cf. page 44), le hasard peut donc être exclu statistiquement. Le prochain pas étant de contrôler pour chaque signe du zodiaque si les écarts entre les valeurs attendues et les valeurs réelles sont significatifs ou non.

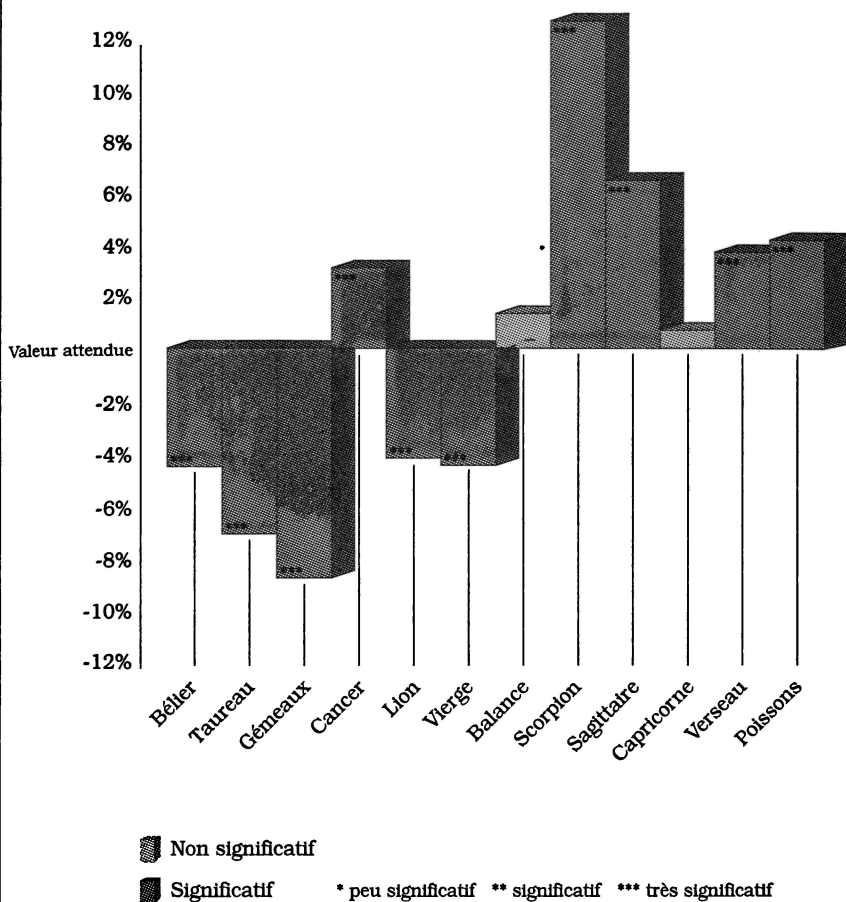
## Qui achète combien de livres sur l'astrologie ?

| Signes du zodiaque                                             | Naissances des années 1950 à 1979 | Pourcentage des signes parmi les naissances de 1950 à 1979 | Ventes réelles des livres "Les signes du zodiaque" en nombre d'exemplaires | Ventes attendues selon le pourcentage de la population en nombre d'exemplaires | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 2.139.460                         | 8,96 %                                                     | 26.799                                                                     | 28.076                                                                         | -4,55 %                                                     | *** -                  |
| <b>Taureau</b>                                                 | 2.047.972                         | 8,58 %                                                     | 24.966                                                                     | 26.876                                                                         | -7,11 %                                                     | *** -                  |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 2.146.536                         | 8,99 %                                                     | 25.675                                                                     | 28.169                                                                         | -8,85 %                                                     | *** -                  |
| <b>Cancer</b>                                                  | 2.035.639                         | 8,52 %                                                     | 27.528                                                                     | 26.714                                                                         | +3,06 %                                                     | *** +                  |
| <b>Lion</b>                                                    | 2.047.455                         | 8,57 %                                                     | 25.735                                                                     | 26.869                                                                         | -4,22 %                                                     | *** -                  |
| <b>Vierge</b>                                                  | 2.019.327                         | 8,46 %                                                     | 25.307                                                                     | 26.500                                                                         | -4,50 %                                                     | *** -                  |
| <b>Balance</b>                                                 | 1.868.883                         | 7,83 %                                                     | 24.865                                                                     | 24.525                                                                         | +1,38 %                                                     | neutre                 |
| <b>Scorpion</b>                                                | 1.829.677                         | 7,66 %                                                     | 27.062                                                                     | 24.011                                                                         | +12,71 %                                                    | *** +                  |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 1.777.207                         | 7,44 %                                                     | 24.831                                                                     | 23.322                                                                         | +6,47 %                                                     | *** +                  |
| <b>Capricorne</b>                                              | 1.923.268                         | 8,05 %                                                     | 25.443                                                                     | 25.239                                                                         | +0,81 %                                                     | neutre                 |
| <b>Verseau</b>                                                 | 2.022.631                         | 8,47 %                                                     | 27.527                                                                     | 26.543                                                                         | +3,71 %                                                     | *** +                  |
| <b>Poissons</b>                                                | 2.021.203                         | 8,46 %                                                     | 27.630                                                                     | 26.524                                                                         | +4,17 %                                                     | *** +                  |
|                                                                | <b>23.879.258</b>                 | <b>100,00 %</b>                                            | <b>313.368</b>                                                             | <b>313.368</b>                                                                 |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                   |                                                            |                                                                            |                                                                                |                                                             |                        |



## Ecart entre les ventes réelles et les ventes attendues en pourcentage

Ventes réelles : 313.368



Il est à noter que dix des douze signes du zodiaque ont montré des écarts très significatifs. Les Cancer, Scorpion, Sagittaire, Verseau et Poissons ont acheté en réalité plus de livres qu'initialement attendus, et l'écart le plus important a été constaté pour le signe du Scorpion.

Plus faibles s'avèrent être les ventes réelles pour les Bélier, Taureau, Gémeaux, Lion et Vierge ; c'est en l'occurrence le signe des Gémeaux qui donne l'écart le plus important (cf. tab. page 58).

Au moins de remettre, de façon générale, la validité de la science statistique en question, on peut déduire de ces tests qu'il existe un lien évident entre l'appartenance à un signe du zodiaque et l'achat de livres astrologiques.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons examiné les ventes des livres de poche "Signes du zodiaque" édités par Heyne. Au total, nous disposions d'un chiffre de 313 368 exemplaires vendus entre 1991 et 1994, signe par signe. Nous avons constaté dix écarts très significatifs. Avec un tel résultat, le hasard est à exclure avec une probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000 000.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Étant donné que les indications sur les probabilités sont résumées à la fin de chaque chapitre, voilà quelques explications indispensables pour aider à comprendre ces notions :

Le résultat du test du khi-deux nous indique que la probabilité qu'il n'y ait aucun rapport avec les signes du zodiaque est excessivement faible, c'est-à-dire 1/10 000 000 et donc quasi nulle. N'est-ce pas une preuve imparable qu'un rapport quelconque existe entre le signe du zodiaque et le comportement d'achat ?

Nous indiquons ici toutes les valeurs supérieures à 1/1000 bien qu'elles n'aient quasiment aucun impact sur le travail pratique des statisticiens à cause de leur trop faible effet sur le résultat recherché.

Le signe du zodiaque pour lequel le livre a enregistré les meilleures ventes est le Scorpion : voici son caractère tel que les auteurs Hajo Banzhaf et Anna Haebler le décrivent dans leur ouvrage "Schlüsselworte zur Astrologie"<sup>1</sup> :

"Le Scorpion est le signe de la profondeur et de l'extrême. Son archétype est le magicien, son ombre le vampire. Rien ne l'intéresse moins que les choses superficielles et médiocres. Son univers se situe au-delà des apparences. Il s'agit d'un homme faustien et son désir de connaître le pousse vers tout ce qui

1. Glossaire des termes d'astrologie, Munich, 1996.

est caché, entouré de mystère, refoulé même, vers les tabous sociaux (...) Il a le besoin de percer les secrets et le courage de s'exposer aux risques s'il le faut pour y accéder. Profond et analytique, perspicace et inflexible à la recherche de l'ultime sagesse, il touche sans doute un peu à tout ce que d'autres préfèrent ne pas entendre parler<sup>2</sup>."

En effet, selon ce portrait psychologique, le Scorpion paraît prédestiné à s'intéresser aux secrets de l'astrologie.

L'auteur de ce livre est d'ailleurs né sous le signe du Scorpion.

Dans les "Schlüsselworte zur Astrologie", on peut encore lire à propos des Gémeaux, dont la vente de livres a été la plus faible :

"Force : actions réfléchies, organisées, concentrées, soumises à des arguments rationnels alimentées par des connaissances claires et précises, par des conceptions soumises à des vérifications critiques sans remontées émotionnelles. (...) Inventif, doté de sens critique avec sa logique et particulièrement intellectuel."

Cette personnalité semble peu ouverte à tous les éléments occultes.

Dans ce contexte, nous aimerions évoquer un phénomène au risque de stimuler le côté logique du cerveau : dans les calculs de ventes de livres, selon les indications de l'éditeur, nous sommes partis du principe que les acheteurs ne se procuraient toujours qu'un seul volume.

Or, sans doute, certains des acheteurs font l'acquisition

2. Glossaire des termes d'astrologie, Munich, 1996.

des douze tomes d'un seul coup, alors se pose la question de savoir si ces acheteurs ne risquent pas d'influencer les résultats significatifs mis à jour.

Certes, ils influencent notre résultat, mais d'une façon assez curieuse : les ventes en bloc de toute la collection renforcent huit signes (Taureau, Gémeaux, Cancer, Lion, Vierge, Scorpion, Verseau et Poissons) sur les dix éléments significatifs et en réduisent deux (Bélier et Sagittaire). Si les ventes en bloc représentaient 80 % du total, les signes du zodiaque Sagittaire et Bélier passeraient, théoriquement, de leur position négative au positif. Les Scorpion et Gémeaux, avec leurs positions très significatives, renforceront même sensiblement leur niveau de signification. Une logique sans doute un peu académique ! Si seulement 20 % des acheteurs partaient avec les 12 tomes – ce qui révélerait un pourcentage déjà très élevé selon nos recherches – alors notre schéma d'éléments significatifs resterait tout autant inchangé.

Il n'en reste pas moins des groupes marginaux dont le comportement d'achat demeure indéfinissable : il peut s'agir d'adeptes de l'astrologie qui achètent un livre d'un autre signe du zodiaque pour savoir quelque chose sur un ami ou pour lui offrir le livre ; ou de cleptomanes qui, faute de trouver leur signe du zodiaque, partent avec un livre d'un autre signe ; ou encore d'étrangers qui achètent un livre, mais ne se trouvent pas dans l'échantillon retenu de la population allemande.

Tous ces groupes possèdent un élément en commun : leur comportement n'influence que de façon infinitésimale le résultat de notre recherche et leurs effets s'annulent en partie réciproquement.



## CHAPITRE 2

# Qui épouse qui ?

“Si la terre peut être un ciel,  
elle l'est dans un mariage  
heureux.”

Marie von Ebner-Eschenbach  
• (1830-1916)

La famille est plus ancienne que l'histoire écrite. Elle existe, sous forme rudimentaire, chez les animaux ; on la trouve sur tous les continents, des Esquimaux aux aborigènes. Elle est respectée par toutes les religions, du Christianisme au Shintoïsme. Le grand historien Will Durant définit la famille comme “le noyau de la civilisation”. Et quel est le noyau de la famille ? C'est le mariage.

De tous les temps, le mariage a été l'objet d'éloges et de moqueries. Le poète Euripide a chanté il y a 2400 ans : “La plus grande bénédiction de cette terre est quand le ruban d'une fidèle harmonie entoure femme et mari.” Son contemporain et collègue Xenarchos raillait : “Heureuses sont les cigales car leurs femelles sont muettes.”

Johann Wolfgang von Goethe pensait que “le mariage est le début et l'apogée de toute culture”, mais le même Goethe savait aussi se moquer des mariages : “Ils détruisent les liaisons les plus douces.” Goethe aurait-il écouté Goethe ? Non, puisqu'il s'est marié.

Outre le côté mariage entre deux personnes (monogamie) il existe, notamment chez les peuples primitifs ou orientaux, des mariages à plusieurs personnes (polygamie) qui peuvent revêtir la forme d'une liaison entre un homme et plusieurs femmes (polygynie) et d'une femme et de plu-

sieurs hommes (polyandrie). Dans ces deux derniers cas, on différencie quelquefois le mariage principal du mariage secondaire. L'Encyclopédie Brockhaus de 1978 précise encore : "Nul n'a pu constater une absence totale de liaisons matrimoniales." Et pourtant, depuis, les Allemands ont fait des progrès sur ce plan du moins.

En ce <sup>xx</sup>e siècle, règne de tous les doutes, beaucoup d'Allemands sont devenus sérieusement méfiants à l'égard de la valeur du mariage. D'après l'annuaire statistique, en Allemagne, le nombre de mariages a baissé de 750 452 en 1950 à 440 244 en 1994 – et ceci malgré la réunification.

Les raisons amenant deux êtres à se fondre à travers le mariage dans le lien sans doute le plus intime qui existe au monde, semblent cependant être toujours les mêmes : amour et passion, envie d'enfants, recherche du bonheur et protection ; avec un petit "plus" peut-être : quelquefois l'attrait de la dot. Même si un Écossais averti met les candidats au mariage en garde : "Ne te marie jamais pour l'argent, un emprunt coûte moins cher..."

Les signes du zodiaque exercent-ils une influence ou non sur le choix de l'époux ou de l'épouse ? Serait-ce la clé de l'énigmatique dicton : Les mariages se font au ciel ?

## L'analyse

Par le biais de notre Institut, nous avons mené l'expérience de contrôler statistiquement les phénomènes avancés par l'astrologie, selon lesquels deux êtres humains s'attirent ou se rejettent selon leur appartenance à tel ou tel signe du zodiaque. Il s'agissait en bref de constater si ces phénomènes, après un examen sérieux, s'avéreraient être une certitude erronée ou s'ils auraient pu être pris en considération comme existants en se référant aux critères sévères des mathématiques et des statistiques.

Cette étude sur l'impact des signes du zodiaque sur le



choix du partenaire a été rendue possible grâce à l'aide précieuse apportée par le Service fédéral des Statistiques de Berne, dont le service "Évolution de la population" a enregistré depuis 1987 chaque mariage en Suisse accompagné des dates de naissance des deux partenaires.

Les données mises à notre disposition englobent donc tous les mariages célébrés en Suisse entre 1987 et 1994, soit au total 717 526 hommes et femmes qui ont pu être classés selon leurs signes du zodiaque. Nous avons inscrit les 144 combinaisons possibles entre le "signe du zodiaque de la fiancée/signe du zodiaque du fiancé" dans un tableau à deux dimensions avec 12 fois 12 cases (cf. page 68).

Partant du postulat que l'absence totale d'influence du signe du zodiaque sur le choix du partenaire, le nombre de mariages devrait se répartir presque régulièrement sur les 144 combinaisons possibles. Il faut cependant tenir compte du fait que les natifs de chaque signe du zodiaque en âge de se marier se comptent en nombre différent. Étant donné qu'au cours d'une année, les naissances sont particulièrement élevées au printemps et moindres à l'automne, les Bélier nés en mars/avril sont également sur-représentés dans le mariage tout comme les Scorpion d'ailleurs nés en octobre/novembre sont eux sous-représentés.

Nous avons établi ensuite le tableau des valeurs attendues (cf. page 68). Prenons l'exemple de la combinaison femme-Taureau/homme-Verseau.

Nous savons que parmi les 358 763 femmes il y avait 31 406 Taureau, c'est-à-dire 8,754 % de femmes qui venaient de se marier. Parmi les 358 763 hommes, il y avait 30 904 Verseau soit un pourcentage de 8,614 %. La valeur attendue de cette combinaison femme-Taureau/homme-Verseau se calcule par la multiplication de ces deux taux en % :  $8,754\% \times 8,614\% = 0,754\%$ . Normalement, on aurait pu s'attendre à ce que dans 0,754 % de

## Mariages - Combinaisons réelles de 1987 à 1994

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 3154   | 2925    | 2952    | 2738   | 2862 | 2737   | 2578    | 2404     | 2317       | 2622       | 2788    | 2932     |
| Taureau    | 2828   | 2843    | 2692    | 2698   | 2553 | 2577   | 2585    | 2445     | 2271       | 2574       | 2654    | 2697     |
| Gémeaux    | 2895   | 2844    | 2973    | 2694   | 2708 | 2620   | 2576    | 2438     | 2343       | 2544       | 2745    | 2798     |
| Cancer     | 2634   | 2626    | 2684    | 2554   | 2546 | 2511   | 2288    | 2284     | 2156       | 2340       | 2628    | 2694     |
| Lion       | 2862   | 2602    | 2626    | 2589   | 2561 | 2511   | 2355    | 2282     | 2120       | 2444       | 2464    | 2666     |
| Vierge     | 2615   | 2601    | 2560    | 2481   | 2426 | 2542   | 2324    | 2267     | 2114       | 2353       | 2464    | 2516     |
| Balance    | 2572   | 2467    | 2585    | 2447   | 2489 | 2339   | 2331    | 2094     | 2086       | 2278       | 2429    | 2466     |
| Scorpion   | 2405   | 2288    | 2299    | 2338   | 2271 | 2211   | 2120    | 2065     | 1924       | 2179       | 2313    | 2467     |
| Sagittaire | 2510   | 2295    | 2275    | 2204   | 2227 | 2134   | 2024    | 1931     | 1994       | 2023       | 2261    | 2188     |
| Capricorne | 2636   | 2606    | 2549    | 2412   | 2441 | 2410   | 2248    | 2217     | 2067       | 2494       | 2533    | 2605     |
| Verseau    | 2813   | 2544    | 2777    | 2565   | 2682 | 2602   | 2409    | 2213     | 2227       | 2525       | 2812    | 2735     |
| Poissons   | 2906   | 2765    | 2740    | 2670   | 2597 | 2502   | 2377    | 2466     | 2248       | 2452       | 2757    | 2738     |

## Mariages - Combinaisons attendues de 1987 à 1994

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 3021   | 2890    | 2918    | 2796   | 2794 | 2732   | 2596    | 2494     | 2380       | 2652       | 2838    | 2898     |
| Taureau    | 2875   | 2750    | 2777    | 2661   | 2659 | 2600   | 2471    | 2374     | 2265       | 2524       | 2701    | 2759     |
| Gémeaux    | 2945   | 2817    | 2844    | 2726   | 2723 | 2663   | 2531    | 2431     | 2320       | 2586       | 2767    | 2825     |
| Cancer     | 2740   | 2621    | 2647    | 2537   | 2534 | 2479   | 2355    | 2262     | 2159       | 2406       | 2575    | 2629     |
| Lion       | 2753   | 2633    | 2659    | 2548   | 2546 | 2490   | 2366    | 2273     | 2169       | 2417       | 2587    | 2641     |
| Vierge     | 2678   | 2562    | 2587    | 2479   | 2477 | 2422   | 2301    | 2211     | 2110       | 2351       | 2516    | 2570     |
| Balance    | 2616   | 2502    | 2527    | 2421   | 2419 | 2366   | 2248    | 2160     | 2061       | 2297       | 2458    | 2510     |
| Scorpion   | 2460   | 2353    | 2376    | 2277   | 2275 | 2225   | 2114    | 2031     | 1938       | 2160       | 2311    | 2360     |
| Sagittaire | 2385   | 2282    | 2304    | 2208   | 2206 | 2158   | 2050    | 1969     | 1879       | 2095       | 2241    | 2289     |
| Capricorne | 2674   | 2558    | 2583    | 2475   | 2473 | 2418   | 2298    | 2208     | 2107       | 2348       | 2512    | 2566     |
| Verseau    | 2828   | 2705    | 2732    | 2618   | 2615 | 2558   | 2430    | 2335     | 2228       | 2483       | 2657    | 2714     |
| Poissons   | 2857   | 2733    | 2759    | 2644   | 2642 | 2584   | 2455    | 2359     | 2251       | 2508       | 2684    | 2741     |

l'ensemble des 358 763 mariages, une femme-Taureau et un homme-Verseau se soient dit oui pour la vie. La valeur attendue de cette combinaison est donc de 2 705 mariages; pourtant, en réalité, il n'y a eu que 2 544 mariages célébrés entre ces signes du zodiaque, en Suisse, entre 1987 et 1994.

Lorsque le statisticien parle de "chiffre d'indépendance", il indique ainsi la valeur qui est à mettre dans notre tableau bi-dimensionnel en supposant que le signe du zodiaque de la fiancée (indice 1) et le signe du zodiaque du fiancé (indice 2) soient indépendants l'un de l'autre.

Ainsi avons-nous calculé les valeurs attendues et les valeurs indépendantes concernant les 144 cases du tableau. Comme on pouvait s'y attendre, les écarts avec les valeurs réelles se sont avérés soit faibles, soit très importants.

Jusqu'ici, nous sommes restés dans le domaine des mathématiques encore relativement simples. Il s'agit à présent d'examiner écart par écart pour chacune des 144 cases, avec des méthodes sophistiquées en statistique: d'une part, quels écarts sont dus au hasard ? Et, d'autre part, lesquels sont remarquables au point que l'on doive les qualifier de significatifs ou très significatifs ?

Nous avons donc présenté aux statisticiens de l'université Ludwig-Maximilian de Munich nos deux tableaux comptant 144 cases de résultats, c'est-à-dire le tableau des valeurs réelles et celui des valeurs attendues, pour tester les deux questions.

Les scientifiques ont commencé par soumettre le tableau des mariages réels au test d'indépendance du khi-deux en posant la question : est-ce qu'on peut soutenir l'hypothèse que le signe du zodiaque de l'homme qui

se marie (indice 1) est totalement indépendant du signe du zodiaque de sa partenaire (indice 2) et vice versa ? Le test d'indépendance a prouvé que cette hypothèse zéro ne peut être retenue qu'avec une probabilité excessivement faible de 0,0018 % (1/55 555). Les affirmations selon lesquelles certaines combinaisons de signes du zodiaque conduisent à une union plus souvent que certaines autres, sont donc, sur un plan statistique pur, très significatives.

Il devenait ainsi intéressant d'entreprendre une analyse détaillée des écarts constatés entre les valeurs réelles et les valeurs attendues, case par case.

Il en est résulté que 25 des 144 combinaisons démontrent des écarts significatifs ou, au moins, peu significatifs entre les valeurs réelles et les valeurs attendues (cf. tableau p. 72-73).

Les configurations suivantes se sont distinguées par un nombre de mariages supérieur à celui qui était attendu et ce de façon significative ou peu significative :

| Homme      | Femme          |
|------------|----------------|
| Bélier     | Bélier **      |
| Taureau    | Taureau *      |
| Taureau    | Balance **     |
| Gémeaux    | Gémeaux *      |
| Lion       | Bélier *       |
| Vierge     | Vierge **      |
| Balance    | Balance *      |
| Scorpion   | Poissons **    |
| Sagittaire | Sagittaire **  |
| Sagittaire | Bélier **      |
| Capricorne | Capricorne *** |
| Verseau    | Verseau ***    |
| Poissons   | Scorpion **    |

\* = peu significatif    \*\* = significatif    \*\*\* = très significatif

Force est de constater que parmi ces treize combinaisons zodiacales, éprouvant une attirance particulière d'un signe pour un autre, il y en a huit (!) où les partenaires sont du même signe.

Les configurations suivantes se sont distinguées par un nombre de mariages inférieur à celui qui était attendu et ce de façon significative ou peu significative.

# Mariages en Suisse

## FEMMES

### HOMMES

### Bélier Taureau Gémeaux Cancer Lion

|                   |                     |         |          |         |      |        |
|-------------------|---------------------|---------|----------|---------|------|--------|
| <b>Bélier</b>     | Mariages réels      | 3154    | 2925     | 2952    | 2738 | 2862   |
|                   | Mariages attendus   | 3021    | 2890     | 2918    | 2796 | 2794   |
|                   | Signification/Diff. | ** +133 | +35      | +34     | -58  | +68    |
| <b>Taureau</b>    | Mariages réels      | 2828    | 2843     | 2692    | 2698 | 2553   |
|                   | Mariages attendus   | 2875    | 2750     | 2777    | 2661 | 2659   |
|                   | Signification/Diff. | -47     | * +93    | * -85   | +37  | * -106 |
| <b>Gémeaux</b>    | Mariages réels      | 2895    | 2844     | 2973    | 2694 | 2708   |
|                   | Mariages attendus   | 2945    | 2817     | 2844    | 2726 | 2723   |
|                   | Signification/Diff. | -50     | +27      | ** +129 | -32  | -15    |
| <b>Cancer</b>     | Mariages réels      | 2634    | 2626     | 2684    | 2554 | 2546   |
|                   | Mariages attendus   | 2740    | 2621     | 2647    | 2537 | 2534   |
|                   | Signification/Diff. | * -106  | +5       | +37     | +17  | +12    |
| <b>Lion</b>       | Mariages réels      | 2862    | 2602     | 2626    | 2589 | 2561   |
|                   | Mariages attendus   | 2753    | 2633     | 2659    | 2548 | 2546   |
|                   | Signification/Diff. | ** +109 | -31      | -33     | +41  | +15    |
| <b>Vierge</b>     | Mariages réels      | 2615    | 2601     | 2560    | 2481 | 2426   |
|                   | Mariages attendus   | 2678    | 2562     | 2587    | 2479 | 2477   |
|                   | Signification/Diff. | -63     | +39      | -27     | +2   | -51    |
| <b>Balance</b>    | Mariages réels      | 2572    | 2467     | 2585    | 2447 | 2489   |
|                   | Mariages attendus   | 2616    | 2502     | 2527    | 2421 | 2419   |
|                   | Signification/Diff. | -44     | -35      | +58     | +26  | +70    |
| <b>Scorpion</b>   | Mariages réels      | 2405    | 2288     | 2299    | 2338 | 2271   |
|                   | Mariages attendus   | 2460    | 2353     | 2376    | 2277 | 2275   |
|                   | Signification/Diff. | -55     | -65      | * -77   | +61  | -4     |
| <b>Sagittaire</b> | Mariages réels      | 2510    | 2295     | 2275    | 2204 | 2227   |
|                   | Mariages attendus   | 2385    | 2282     | 2304    | 2208 | 2206   |
|                   | Signification/Diff. | ** +125 | +13      | -29     | -4   | +21    |
| <b>Capricorne</b> | Mariages réels      | 2636    | 2606     | 2549    | 2412 | 2441   |
|                   | Mariages attendus   | 2674    | 2558     | 2583    | 2475 | 2473   |
|                   | Signification/Diff. | -38     | +48      | -34     | -63  | -32    |
| <b>Verseau</b>    | Mariages réels      | 2813    | 2544     | 2777    | 2565 | 2682   |
|                   | Mariages attendus   | 2828    | 2705     | 2732    | 2618 | 2615   |
|                   | Signification/Diff. | -15     | *** -161 | +45     | -53  | +67    |
| <b>Poissons</b>   | Mariages réels      | 2906    | 2765     | 2740    | 2670 | 2597   |
|                   | Mariages attendus   | 2857    | 2733     | 2759    | 2644 | 2642   |
|                   | Signification/Diff. | +49     | +32      | -19     | +26  | -45    |

Totalité des mariages analysés : 358.763

de 1987 à 1994

FEMMES

| Virgée  | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau  | Poissons |
|---------|---------|----------|------------|------------|----------|----------|
| 2737    | 2578    | 2404     | 2317       | 2622       | 2788     | 2932     |
| 2732    | 2596    | 2494     | 2380       | 2652       | 2838     | 2898     |
| +5      | -18     | * -90    | -63        | -30        | -50      | +34      |
| 2577    | 2585    | 2445     | 2271       | 2574       | 2654     | 2697     |
| 2600    | 2471    | 2374     | 2265       | 2524       | 2701     | 2759     |
| -23     | ** +114 | +71      | +6         | +50        | -47      | -62      |
| 2620    | 2576    | 2438     | 2343       | 2544       | 2745     | 2798     |
| 2663    | 2531    | 2431     | 2320       | 2586       | 2767     | 2825     |
| -43     | +45     | +7       | +23        | -42        | -22      | -27      |
| 2511    | 2288    | 2284     | 2156       | 2340       | 2628     | 2694     |
| 2479    | 2355    | 2262     | 2159       | 2406       | 2575     | 2629     |
| +32     | -67     | +22      | -3         | -66        | +53      | +65      |
| 2511    | 2355    | 2282     | 2120       | 2444       | 2464     | 2666     |
| 2490    | 2366    | 2273     | 2169       | 2417       | 2587     | 2641     |
| +21     | -11     | +9       | -49        | +27        | ** -123  | +25      |
| 2542    | 2324    | 2267     | 2114       | 2353       | 2464     | 2516     |
| 2422    | 2301    | 2211     | 2110       | 2351       | 2516     | 2570     |
| ** +120 | +23     | +56      | +4         | +2         | -52      | -54      |
| 2339    | 2331    | 2094     | 2086       | 2278       | 2429     | 2466     |
| 2366    | 2248    | 2160     | 2061       | 2297       | 2458     | 2510     |
| -27     | * +83   | -66      | +25        | -19        | -29      | -44      |
| 2211    | 2120    | 2065     | 1924       | 2179       | 2313     | 2467     |
| 2225    | 2114    | 2031     | 1938       | 2160       | 2311     | 2360     |
| -14     | +6      | +34      | -14        | +19        | +2       | ** +107  |
| 2134    | 2024    | 1931     | 1994       | 2023       | 2261     | 2188     |
| 2158    | 2050    | 1969     | 1879       | 2095       | 2241     | 2289     |
| -24     | -26     | -38      | ** +115    | * -72      | +20      | * -101   |
| 2410    | 2248    | 2217     | 2067       | 2494       | 2533     | 2605     |
| 2418    | 2298    | 2208     | 2107       | 2348       | 2512     | 2566     |
| -8      | -50     | +9       | -40        | *** +146   | +21      | +39      |
| 2602    | 2409    | 2213     | 2227       | 2525       | 2812     | 2735     |
| 2558    | 2430    | 2335     | 2228       | 2483       | 2657     | 2714     |
| +44     | -21     | ** -122  | -1         | +42        | *** +155 | +21      |
| 2502    | 2377    | 2466     | 2248       | 2452       | 2757     | 2738     |
| 2584    | 2455    | 2359     | 2251       | 2508       | 2684     | 2741     |
| * -82   | * -78   | ** +107  | -3         | -56        | +73      | -3       |

□ positif ■ négatif

\* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

| Homme      | Femme        |
|------------|--------------|
| Bélier     | Scorpion *   |
| Taureau    | Gémeaux *    |
| Taureau    | Lion *       |
| Cancer     | Bélier *     |
| Lion       | Verseau **   |
| Scorpion   | Gémeaux *    |
| Sagittaire | Poissons *   |
| Sagittaire | Capricorne * |
| Verseau    | Scorpion **  |
| Verseau    | Taureau ***  |
| Poissons   | Vierge *     |
| Poissons   | Balance *    |

\* = peu significatif    \*\* = significatif    \*\*\* = très significatif

Chez ces couples, la tendance de se retrouver ensemble devant M. le Maire est inférieure aux prévisions.

Sur 25 des 144 combinaisons de signes du zodiaque possibles, les écarts apparaissent tellement importants entre les valeurs attendues et les valeurs réelles qu'on ne peut plus parler de hasard. Apparemment, on se trouve face à une force inexplicable qui influence les liens émotionnels entre les natifs de certains signes du zodiaque.

Cet état de fait est-il véritablement en rapport avec les signes du zodiaque ? Afin de fournir une réponse approximative à cette question, nous avons mené une expérience intéressante :

Nous avons regroupé des jours tout au long de l'année selon le principe du pur hasard pour former un "signe du zodiaque" fictif. Nous avons formé ainsi douze "signes du zodiaque" fictifs et donc de nouveau 144 combinaisons de partenaires possibles.

En se référant à ces signes du zodiaque créés de toutes



pièces, nous avons fait exactement les mêmes calculs que pour des signes réels, et nous étions très curieux de savoir si nous découvririons également des écarts significatifs entre valeurs attendues et valeurs réelles.

Et figurez-vous que le test d'indépendance du khi-deux n'a plus du tout démontré la moindre dépendance significative. Les écarts étaient si faibles qu'ils étaient compatibles avec la soi-disant hypothèse zéro de l'indépendance, autrement dit, ils se situaient dans la norme statistique.

Ce résultat remarquable s'il en est démontre que le signe du zodiaque est apparemment d'une importance particulière dans le choix d'un partenaire à épouser. Les recherches scientifiques effectuées par notre Institut sur les influences possibles du signe du zodiaque d'une personne sur le choix d'un partenaire attestent que ce genre de lien existe bel et bien en toute hypothèse. Voir aussi pages 210/211 qui se réfèrent au chapitre.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons examiné le rapport entre signes du zodiaque et mariages. Notre base statistique était des données portant sur 358 763 mariages suisses des années 1987 à 1994, regroupés par signes du zodiaque de chacun des deux partenaires. Parmi les 144 combinaisons possibles, 25 ont montré des écarts significatifs. Avec un tel résultat, une corrélation fortuite entre les signes du zodiaque et mariages est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/50 000.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Dans les pages qui vont suivre, nous présentons à nos lecteurs le phénomène le plus extraordinaire que nous ayons rencontré au cours de nos recherches. L'une des thèses fondamentales de l'astrologie explique que les signes d'un même élément s'harmonisent en général particulièrement bien. Les douze signes du zodiaque sont répartis selon les quatre éléments suivants :

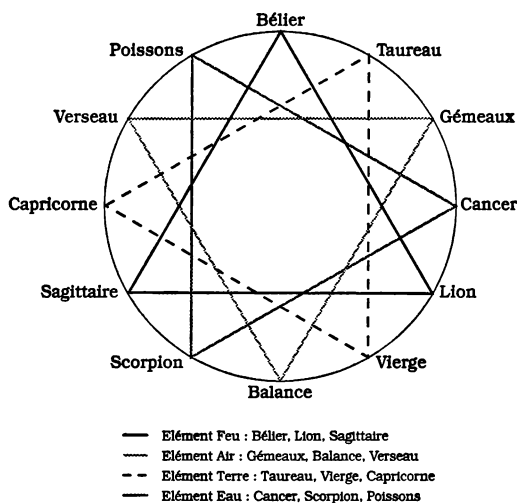
Feu : Bélier, Lion et Sagittaire

Air : Verseau, Gémeaux et Balance

Terre : Taureau, Vierge et Capricorne

Eau : Cancer, Scorpion et Poissons

### Les éléments astrologiques



Les signes d'un même élément sont en "trigone", c'est-à-dire qu'ils forment entre eux des angles de 120° dans le zodiaque.

Comme nous l'avons constaté précédemment, parmi un grand nombre de mariages, il y a treize combinaisons astrologiques de couples qui démontrent une tendance particulièrement significative à se marier entre eux. Donc, parmi les 144 couples possibles, ils font preuve de la plus grande attirance l'un pour l'autre.

La comparaison entre l'hypothèse du rôle des éléments en astrologie et nos preuves statistiquement fondées montre maintenant un résultat surprenant : douze des treize couples qui se marient le plus souvent, font partie du même élément.

Ensuite, nous avons contrôlé ce résultat étonnant, à l'aide des analyses combinatoires pour évaluer l'impact possible du hasard, nous avons constaté que le hasard est à exclure avec une probabilité de 1/7 700 000 (!).

Nous pouvons en conclure que l'astrologie qui a posé l'hypothèse de l'attraction entre signes du zodiaque du même élément a visé juste et ce avec une précision quasi parfaite.

Autre résultat flagrant : non seulement les signes d'un même élément sont particulièrement attirés les uns vers les autres ; mais des partenaires d'un même signe du zodiaque se marient plus souvent entre eux, précisément dans huit cas significatifs sur treize.

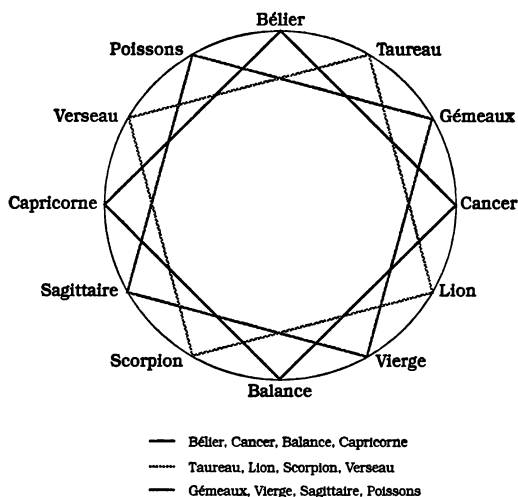
Une fois encore, nous avons examiné le rôle du hasard à l'aide des analyses combinatoires pour retomber à nouveau sur un résultat assez spectaculaire.

Sur treize combinaisons de signes du zodiaque ayant une tendance plus forte que la moyenne à se marier, la probabilité de trouver huit combinaisons significatives

avec des signes du zodiaque identiques, est inférieure à 1/6 700 000 (!) . Il paraît bien étonnant que la littérature astrologique soit plutôt réservée concernant cette harmonie entre personnes des mêmes signes zodiacaux ; une raison de plus, pour nous, de démontrer cette curiosité pour la première fois.

Il en va de même, mais beaucoup moins incontestablement, en ce qui concerne les douze combinaisons de couples qui, d'après nos calculs, se marient moins souvent de manière significative. Ici, l'attraction réciproque des partenaires semble plutôt faible. Ces signes forment, dans le cercle zodiacal, un carré ou une opposition, donc des angles de 90° ou de 180°, et s'harmonisent peu ensemble aux dires de la plupart des astrologues.

### Les carrés astrologiques



Ceci concerne notamment les combinaisons suivantes :

Bélier/Cancer/Balance/Capricorne  
Taureau/Lion/Scorpion/Verseau  
Gémeaux/Vierge/Sagittaire/Poissons

Parmi les 12 types de couples qui s'épousent le moins souvent, il y en a six qui forment un carré entre eux. Une fois de plus, l'analyse combinatoire indique que le hasard est à exclure avec une probabilité de 1/433.

Évoquons maintenant un troisième phénomène : la "prophétie qui se réalise elle-même".

L'astrologie affirme fréquemment que le Scorpion aime tout particulièrement épouser un natif des Poissons. Les fervents de "prophétie auto-réalisée" peuvent rétorquer par le contre-argument suivant : le Scorpion s'est simplement renseigné pour savoir quel signe lui conviendrait le mieux. Peut-être en a-t-il entendu parler dans une agence matrimoniale ou l'a-t-il lu dans un livre astrologique. C'est la raison pour laquelle il recherche, peut-être, son partenaire idéal dans les petites annonces de rencontres. La question de l'intensité de son influence se pose néanmoins. Le pourcentage de ceux qui croient en l'astrologie serait-il suffisamment important au point de modifier sensiblement les statistiques du mariage ?

Il faut savoir que la littérature astrologique porte un jugement très timide sur les combinaisons de signes du zodiaque identiques ; et, quand elle le fait, c'est presque précisément avec une connotation négative ou neutre, mais rarement positive.

Comme nous l'avons découvert, parmi les 13 combinaisons marquant une forte attirance significative, huit couples se forment avec des signes du zodiaque identiques. Dans la mesure où ceux-ci ne s'harmonisent

guère, comme nous l'avons expliqué ci-dessus, il n'existe donc aucune prophétie à laquelle l'adepte en astrologie puisse se référer.

Il faut également se rappeler que, parmi les douze combinaisons montrant une faible attirance significative, il n'y a aucune combinaison avec des signes du zodiaque identiques.

Afin de pouvoir creuser un peu plus la question, nous avons demandé à "l'Institut für Demoskopie Allensbach" de faire un sondage représentatif sur ce phénomène.

### *Signes du zodiaque et relation à deux*

L'Institut IMWA de Munich a exploité statistiquement les mariages suisses sous leurs aspects astrologiques. Les résultats contenaient quelques surprises puisque notamment des personnes ayant certains signes du zodiaque se mariaient nettement plus souvent qu'on pouvait s'y attendre selon la théorie du hasard. Dans le même temps, d'autres combinaisons de signes du zodiaque s'unissaient nettement moins que prévu par un simple calcul de probabilités !

De tels phénomènes se trouvent souvent expliqués par des influences exogènes : étant donné qu'un grand nombre d'individus suit avec intérêt les prédictions astrologiques, on pourrait supposer que ces personnes choisissent leur partenaire pour la vie surtout en fonction de cet aspect astrologique. A l'appui de l'efficacité d'un tel schéma d'orientation, on cite volontiers les annonces de rencontres et de mariages où l'on recherche explicitement quelqu'un de tel ou tel signe.

A la demande de l'IMWA, un institut de sondage examina la question de savoir quel rôle pratique jouait l'astrologie en ce qui concerne les mariages ou les unions libres. La notion d'harmonie particulière entre natifs des mêmes signes du zodiaque est-elle très répandue ?

Combien de fois la vie à deux s'organise-t-elle à partir de la combinaison des signes du zodiaque ? Existe-t-il des indices capables de prouver que certaines personnes s'intéressant à l'astrologie reculent devant certaines combinaisons avec d'autres signes du zodiaque ? Est-il probable que les écarts des valeurs attendues des statistiques de mariages soient réellement fondés sur des connaissances en astrologie ou faut-il supposer d'autres causes expliquant de tels écarts ?

La réponse à ces questions ressort d'un sondage représentatif sur 2174 Allemands âgés de plus de 16 ans.

### *Le sondage*

Le sondage a eu lieu du 25 mars au 7 avril 1997 dans toute l'Allemagne. Il a été réalisé sous forme d'interview personnelle "face to face" et "paper and stencil"<sup>3</sup>, parce que cette forme d'interview compte le moins de risques d'erreurs.

Les questions ont été posées dans le cadre d'un sondage à questions à choix multiples telles que l'attitude de la personne face à la vie, au travail, aux médias ; sa perception de l'entreprise et de certaines marques ; ses opinions politiques ou les compagnies d'assurances à contacter ont été autant de sujets sans rapport avec l'astrologie. Les questions de l'Institut IMWA ont été posées à la fin du questionnaire.

### *Les questions*

Pour atteindre l'objectif décrit ci-dessus, les agents de la société de sondage ont posé les questions suivantes :

a) Questions à toutes les personnes interrogées :  
"Connaissez-vous votre signe du zodiaque ?" Si oui :  
"Lequel ?"

3. N.d.T. En anglais dans le texte allemand.

b) Aux sondés connaissant leur signe : "Le/la sondé (e) est-il/elle marié(e) ou vit-il/elle une relation stable ?"

c) Aux sondés connaissant leur signe et vivant en couples mariés ou en union libre : "Connaissez-vous le signe du zodiaque de votre partenaire ?" Si oui : "Lequel ?"

d) Aux sondés connaissant leur signe et vivant mariés ou en union libre et connaissant le signe du zodiaque de leur partenaire : "Au moment de vous choisir l'un l'autre, vos signes du zodiaque ont-ils joué un rôle ?" Réponses possibles : Oui/un peu/non/ne sait pas.

e) Aux sondés connaissant leur signe et vivant mariés ou en union libre et connaissant le signe du zodiaque de leur partenaire : "Pensez-vous que certains signes du zodiaque vont particulièrement bien ensemble et dont les natifs sont particulièrement heureux dans une relation sentimentale ?" Réponses possibles : Je pense/je ne pense pas/indifférent, je ne sais pas.

f) Question supplémentaire pour ceux ayant répondu à la question précédente "Je pense" : "Vos deux signes du zodiaque vont-ils bien ensemble d'après ce que vous entendez en dire autour de vous ?" Réponses possibles : Oui/non/je ne sais pas.

### *Les résultats du sondage*

a) Connaissance des signes du zodiaque, répartition des différents groupes :

93 % des sondés connaissent leur propre signe, et seulement 7 % ont répondu NON à la question. Le pourcentage étant toutefois plus élevé dans les Länder de l'ex-RDA où 12 % ne connaissaient pas leur signe du zodiaque. Les femmes connaissent nettement mieux l'astrologie, puisque



96 % d'entre elles (dans les régions de l'Ouest) ont pu répondre à cette question, tandis que 90 % des hommes connaissaient leur signe du zodiaque.

Les sondés représentent entre 6 % et 10 % des différents groupes de signes du zodiaque, ce qui correspond à une répartition tout à fait normale. Le groupe le plus restreint est celui des natifs du Sagittaire. (cf. tableau 1).

| Tableau 1 : Connaissez-vous votre signe du zodiaque ? |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                       | Population totale |
| Oui, je le connais                                    | 93 %              |
| Non, je ne le connais pas                             | 7 %               |
|                                                       | 100 %             |
| Si oui, quel est votre signe ?                        |                   |
| Capricorne                                            | 8 %               |
| Verseau                                               | 7 %               |
| Poissons                                              | 8 %               |
| Bélier                                                | 10 %              |
| Taureau                                               | 9 %               |
| Gémeaux                                               | 8 %               |
| Cancer                                                | 7 %               |
| Lion                                                  | 8 %               |
| Vierge                                                | 8 %               |
| Balance                                               | 8 %               |
| Scorpion                                              | 6 %               |
| Sagittaire                                            | 6 %               |
|                                                       | 93 %              |
| Total des personnes sondées                           | 2174              |

Répartition des signes du zodiaque en Allemagne parmi les personnes à partir de 16 ans

#### b) Relation à deux et signes du zodiaque :

Parmi les sondés connaissant leur propre signe, 59 % sont mariés et 12 % vivent une relation stable.

c) Parmi les sondés connaissant leur signe et vivant en couple marié ou en union libre, 94 % connaissent le signe du zodiaque de leur partenaire. Une constatation : celui qui connaît son propre signe du zodiaque, connaît en général aussi celui de son partenaire.

d) Le rôle des signes du zodiaque dans le choix du partenaire.

Parmi les critères de choix du partenaire, l'aspect astrologique ne joue pas de rôle particulier. Car parmi les 1261 sondés connaissant leur signe et vivant mariés ou en union libre et connaissant le signe du zodiaque de leur partenaire, 0,6 % seulement ont déclaré qu'ils se sont décidés l'un pour l'autre à cause de leur signe du zodiaque (contre 0,4 % de la population totale). Chez les couples mariés, la part de ceux où le signe du zodiaque a joué un rôle représente 0,7 %, autant dire qu'elle est légèrement plus élevée que chez les non-mariés, vivant en union libre, soit 0,2 % (cf. tableau 2).

**Tableau 2 : Est-ce que le signe du zodiaque a joué un rôle dans le choix de votre partenaire ?**

|                             | Total       | Mariés      | Union libre |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Oui                         | 0,6 %       | 0,7 %       | 0,2 %       |
| Un peu                      | 3,8 %       | 3,9 %       | 3,3 %       |
| Non                         | 93,7 %      | 93,7 %      | 93,6 %      |
| Sans réponse                | 1,9 %       | 1,7 %       | 2,9 %       |
|                             | 100 %       | 100 %       | 100 %       |
| <b>Total des interrogés</b> | <b>1261</b> | <b>1030</b> | <b>231</b>  |

Répartition des signes du zodiaque en Allemagne. L'échantillon porte sur des personnes âgées de 16 ans et plus, vivant soit en union soit en mariage et connaissant leur propre signe ainsi que celui de leur partenaire.

Il semblerait donc qu'un groupe d'individus, représentant moins de 1 % des personnes interrogées seulement, choisisse consciemment son partenaire selon des critères astrologiques. 3,8 % des sondés mariés ou non-mariés indiquent que le signe du zodiaque à joué "un peu" dans le choix de leur partenaire, ce qui, même pour ces personnes s'intéressant à l'astrologie, n'est nullement déterminant parmi les arguments favorables à la vie en couple.

L'explication des écarts, dans les statistiques de mariages, par la connaissance astrologique de la population, ne pourrait être valable que si ces écarts ne représentaient que 0,7 % des unions.

e) L'idée des combinaisons particulièrement harmonieuses.

Même si le signe du zodiaque ne fait pas partie, en général, des raisons conscientes engendrant le fondement d'une union, beaucoup de personnes interrogées ne nient pas l'hypothèse des combinaisons de signes zodiacaux particulièrement harmonieuses pour la vie d'un couple.

Parmi ceux qui vivent mariés ou en union libre et qui connaissent leur propre signe du zodiaque et celui de leur partenaire, presque un quart (24 %) s'avoue convaincu que certains signes du zodiaque s'harmonisent mieux que d'autres et apportent des moments heureux au couple.

Les jeunes femmes notamment croient souvent à ce genre de constellations favorables.

f) Seulement 11 % des sondés de ce groupe pensent que leur propre union fait partie d'une telle liaison heureuse. Ce qui ne change rien du tout au fait que l'hypothèse de liaisons astrologiquement favorables se trouve largement répandue. (Cf. tableau 3).

**Tableau 3 : Croyez-vous qu'il y a des signes du zodiaque qui vont bien ensemble et dont l'union est particulièrement heureuse ?**

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                               | <b>Total</b> |
| <b>Je pense</b>                                                               | <b>24 %</b>  |
| <b>Je ne le pense pas</b>                                                     | <b>52 %</b>  |
| <b>Je ne sais pas/indécis</b>                                                 | <b>24 %</b>  |
|                                                                               | <b>100 %</b> |
| <b>Si vous pensez que Oui,<br/>est-ce que vos signes vont bien ensemble ?</b> |              |
| <b>Oui, ils vont bien ensemble</b>                                            | <b>11 %</b>  |
| <b>Non</b>                                                                    | <b>5 %</b>   |
| <b>Je ne sais pas</b>                                                         | <b>8 %</b>   |
| <b>Non interrogés</b>                                                         | <b>76 %</b>  |
|                                                                               | <b>100 %</b> |
| <b>Total des interrogés</b>                                                   | <b>1261</b>  |

Répartition des signes du zodiaque en Allemagne. L'échantillon porte sur des personnes âgées de 16 ans et plus, vivant soit en union soit en mariage et connaissant leur propre signe ainsi que celui de leur partenaire.

Au sein des groupes de personnes qui ont choisi de s'unir à un partenaire dont la combinaison des signes du zodiaque est fréquente ou, au contraire, rare, la croyance en des relations sentimentales sous des aspects astrologiques favorables est plutôt rare. Si on se réfère au groupe dont les combinaisons de signes du zodiaque sont particulièrement fréquentes, 20 % sont convaincus d'une harmonie entre certains signes du zodiaque ; alors que dans le groupe aux combinaisons les plus rares, il y en a 19 %. Le pourcentage le plus élevé, soit 25 %, se trouve chez des couples dont les combinaisons zodiacales ne sautent pas aux yeux dans les statistiques de ménage : un quart donc d'entre eux croit à l'influence positive des astres sur certains projets. (Cf. tableau 4).

**Tableau 4 : Croyez-vous qu'il y a des signes du zodiaque qui vont bien ensemble et dont l'union est particulièrement heureuse ?**

| Union avec une<br>combinaison<br>de signes<br>correspondant : à la moyenne                |             | en dessus<br>de la moyenne | en dessous<br>de la moyenne |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| Je le pense                                                                               | 25 %        | 20 %                       | 19 %                        |
| Je ne le pense pas                                                                        | 51 %        | 48 %                       | 61 %                        |
| Je ne sais pas/<br>Indécis                                                                | 24 %        | 32 %                       | 20 %                        |
|                                                                                           | 100 %       | 100 %                      | 100 %                       |
| <b>Si vous avez répondu "Je le pense",<br/>est-ce que vos signes vont bien ensemble ?</b> |             |                            |                             |
| Oui                                                                                       | 12 %        | 10 %                       | 6 %                         |
| Non                                                                                       | 5 %         | 4 %                        | 5 %                         |
| Je ne sais pas                                                                            | 8 %         | 6 %                        | 8 %                         |
| Non<br>interrogés                                                                         | 75 %        | 80 %                       | 81 %                        |
|                                                                                           | 100 %       | 100 %                      | 100 %                       |
| <b>Total des<br/>interrogés</b>                                                           | <b>1046</b> | <b>98</b>                  | <b>117</b>                  |

Répartition des signes du zodiaque en Allemagne. L'échantillon porte sur des personnes âgées de 16 ans et plus, vivant soit en union soit en mariage et connaissant leur propre signe ainsi que celui de leur partenaire.

Le sondage science de l'étude de l'opinion démontre ici une différence intéressante entre les convictions et les actes : même si une forte partie de futurs mariés et concubins est convaincue qu'il existe des unions favorisées par les astres, quand il s'agit de rechercher concrètement un partenaire, plus de 99% des sondés mettent d'autres arguments en avant. La relation astrologiquement heureuse est tout à fait souhaitée, mais pas recherchée consciemment.

## Mariages, astrologie et statistiques françaises

par Didier Castille

(Statisticien)

Singulière, l'astrologie l'est par bien des aspects, le plus curieux étant sans doute la place qu'elle occupe dans notre société occidentale. Elle se pratique depuis des millénaires, se perpétue sans démonstration scientifique ni enseignement universitaire et résiste avec insolence aux assauts de ses détracteurs. Étant donné la quantité de pages que les magazines lui consacrent et le nombre impressionnant de personnes qui utilisent les services des astrologues, elle est très présente dans notre quotidien. Et pourtant, il semble qu'elle prospère dans un paradoxal climat d'indifférence, comme si ceux qui y croient et ceux qui n'y croient pas ne se rencontraient jamais.

Dans ce contexte, bien entendu, malheur aux quelques téméraires qui tentent de prouver le bien-fondé de l'astrologie ! Ils récoltent à coup sûr les foudres des deux camps, tout autant et passionnément accrochés à leurs convictions.

Gunter Sachs est de ces courageux qui osent franchir les frontières et ses recherches ont, dès leur parution, provoqué un débat retentissant en Allemagne. Des dizaines de milliers de lecteurs ont été stupéfaits par son livre pendant que des esprits inflexiblement sceptiques s'offusquaient à l'unisson. L'ouvrage a fait grand bruit, suffisamment pour parvenir aux oreilles de statisticiens français.

C'est précisément l'étude réalisée sur les mariages suisses qui est la plus déconcertante. La démarche suivie, à savoir

le test d'une hypothèse d'indépendance de deux variables avec une statistique du khi-deux, est des plus classiques pour qui travaille sur des ensembles nombreux. On ne peut la soupçonner d'aboutir à des résultats fallacieux.

Parallèlement, il est difficilement pensable que l'Office fédéral de la statistique de Berne produise des données d'état civil erronées. Mais voilà ! Gunter Sachs, aidé des statisticiens de l'université de Munich, est parvenu à la conclusion que les Suisses, considérés sous l'angle de leur signe zodiacal de naissance, ne se marient pas au hasard.

En conséquence, les interrogations étaient nombreuses : était-il possible qu'une erreur technique existât, s'agissait-il d'une manipulation intellectuelle, avions-nous affaire à un phénomène nouveau et inexpliqué ?

Il fallait donc en avoir le cœur net et la nécessité d'une duplication de l'étude s'est imposée naturellement. La découverte des chercheurs allemands devait être infirmée ou confirmée en appliquant exactement la méthode mise en œuvre par l'IMWA à des données françaises d'état civil.

## L'analyse

En France, c'est l'INSEE, le très moderne et très sérieux Institut national de la statistique et des études économiques, qui élabore les fichiers statistiques qui nous intéressent. Ces fichiers sont réalisés en collaboration avec les bureaux d'état civil des mairies et sont destinés à l'usage propre de l'INSEE pour ses études socio-démographiques ou à l'usage de chercheurs extérieurs. Les fichiers de mariages existent depuis fort longtemps et ceux qui fournissent les dates de naissance des deux époux, informations indispensables à l'étude, débutent avec le millésime 1976. En conséquence, nous avons pu nous procurer une impressionnante quantité de données relatives aux

6 498 320 mariages qui ont été célébrés en France entre 1976 et 1997.

Suivant pas à pas la démarche de Gunter Sachs, nous avons tout d'abord attribué à chaque époux un signe zodiacal d'après sa date de naissance. Puis nous avons entrepris de répartir chaque couple dans un tableau de 144 cases en fonction du signe zodiacal de l'époux, d'une part, et du signe zodiacal de l'épouse, d'autre part (cf. tableau mariages-combinaisons réelles, page 91).

À ce stade, nous avons fait les mêmes constatations que l'IMWA : les époux sont plus nombreux dans certains signes que dans d'autres. La natalité est, en France comme en Suisse, soumise à un rythme saisonnier. Il y a, par exemple, nettement plus de Taureau que de Scorpion chez les personnes qui se sont mariées entre 1976 et 1997. En conséquence, les mariages les plus fréquents sont naturellement ceux qui ont été contractés par deux Taureau (53 095) contrairement à ceux conclus entre deux Scorpion (39 097).

Dans un deuxième temps, nous avons construit le tableau de répartition théorique (cf. tableau mariages-combinaisons attendues, page 91). Pour en illustrer le procédé, nous reprendrons l'exemple des mariages entre un époux Taureau et une épouse Lion. Les hommes Taureau représentent 8,963 % de l'ensemble des époux et les femmes Lion 8,441 % de l'ensemble des épouses. La valeur attendue pour cette combinaison a été obtenue par la multiplication de ces deux taux et de l'ensemble des mariages, soit  $0,8963 \times 0,8441 \times 6\,498\,320$  ce qui correspond à 49 162 mariages. Rappelons que le nombre réel de mariages pour cette combinaison est de 48 519 mariages (Cf. tableaux page 91). Notons ici que la saisonnalité qui caractérise la natalité des époux est totalement neutralisée par ce calcul de répartition théorique.



## Mariages - combinaisons réelles 1976-1997

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion  | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 49752  | 50689   | 49568   | 48926  | 47632 | 46838  | 45596   | 42925    | 43176      | 44822      | 46673   | 48085    |
| Taureau    | 50157  | 53095   | 51265   | 51257  | 48519 | 48546  | 47029   | 44239    | 44125      | 46546      | 47943   | 49721    |
| Gémeaux    | 49173  | 50750   | 50738   | 49050  | 47592 | 46909  | 45746   | 43389    | 43070      | 44899      | 46678   | 47471    |
| Cancer     | 48641  | 50283   | 49986   | 50163  | 47812 | 47019  | 45358   | 43336    | 43168      | 44858      | 46764   | 47964    |
| Lion       | 47193  | 48714   | 48102   | 47561  | 47164 | 45675  | 44656   | 41404    | 41772      | 43455      | 45267   | 46561    |
| Vierge     | 45944  | 48115   | 47202   | 46899  | 45796 | 45772  | 43764   | 41246    | 41365      | 42780      | 44262   | 45617    |
| Balance    | 45330  | 46877   | 45820   | 45281  | 44513 | 43901  | 43473   | 40125    | 40295      | 41615      | 43166   | 44584    |
| Scorpion   | 42428  | 43942   | 43387   | 42812  | 41455 | 41171  | 40349   | 39097    | 38027      | 39354      | 40609   | 42117    |
| Sagittaire | 42981  | 44150   | 43833   | 43175  | 42216 | 41002  | 40663   | 37768    | 39141      | 39495      | 41275   | 41883    |
| Capricorne | 45368  | 46592   | 45619   | 45535  | 43956 | 43133  | 42047   | 39730    | 40160      | 42708      | 43659   | 44370    |
| Verseau    | 46506  | 48548   | 47313   | 47022  | 45055 | 44280  | 43467   | 40947    | 41293      | 42867      | 45655   | 45915    |
| Poissons   | 48318  | 49556   | 48423   | 47828  | 46795 | 46112  | 44552   | 42492    | 42484      | 44098      | 45837   | 48541    |

## Mariages - combinaisons réelles 1976-1997

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion  | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 49752  | 50689   | 49568   | 48926  | 47632 | 46838  | 45596   | 42925    | 43176      | 44822      | 46673   | 48085    |
| Taureau    | 50157  | 53095   | 51265   | 51257  | 48519 | 48546  | 47029   | 44239    | 44125      | 46546      | 47943   | 49721    |
| Gémeaux    | 49173  | 50750   | 50738   | 49050  | 47592 | 46909  | 45746   | 43389    | 43070      | 44899      | 46678   | 47471    |
| Cancer     | 48641  | 50283   | 49986   | 50163  | 47812 | 47019  | 45358   | 43336    | 43168      | 44858      | 46764   | 47964    |
| Lion       | 47193  | 48714   | 48102   | 47561  | 47164 | 45675  | 44656   | 41404    | 41772      | 43455      | 45267   | 46561    |
| Vierge     | 45944  | 48115   | 47202   | 46899  | 45796 | 45772  | 43764   | 41246    | 41365      | 42780      | 44262   | 45617    |
| Balance    | 45330  | 46877   | 45820   | 45281  | 44513 | 43901  | 43473   | 40125    | 40295      | 41615      | 43166   | 44584    |
| Scorpion   | 42428  | 43942   | 43387   | 42812  | 41455 | 41171  | 40349   | 39097    | 38027      | 39354      | 40609   | 42117    |
| Sagittaire | 42981  | 44150   | 43833   | 43175  | 42216 | 41002  | 40663   | 37768    | 39141      | 39495      | 41275   | 41883    |
| Capricorne | 45368  | 46592   | 45619   | 45535  | 43956 | 43133  | 42047   | 39730    | 40160      | 42708      | 43659   | 44370    |
| Verseau    | 46506  | 48548   | 47313   | 47022  | 45055 | 44280  | 43467   | 40947    | 41293      | 42867      | 45655   | 45915    |
| Poissons   | 48318  | 49556   | 48423   | 47828  | 46795 | 46112  | 44552   | 42492    | 42484      | 44098      | 45837   | 48541    |

Disposant d'une répartition réelle des couples et de leur répartition théorique, nous avons comparé les deux tableaux. Tout comme les chercheurs de l'IMWA, nous avons constaté des décalages entre les valeurs réelles et les valeurs attendues. Pour juger de l'ampleur globale de ces décalages, nous avons calculé une statistique du khi-deux. Celle-ci nous permet d'évaluer le risque que nous prenons quand nous rejetons l'hypothèse nulle, à savoir que le signe zodiacal d'un homme qui se marie est totalement indépendant du signe zodiacal de sa partenaire et réciproquement. Et le test d'indépendance a montré que cette hypothèse nulle n'est en aucun cas défendable tant la valeur du khi-deux est élevée... Les conclusions de Gunter Sachs sont donc confirmées.

Partant de ce constat, il était donc impératif de poursuivre l'investigation en analysant chacun des 144 décalages constatés entre valeurs réelles et valeurs attendues. Pour 24 d'entre eux, les écarts sont significatifs et parmi les combinaisons significatives qui sont communes aux statistiques suisses et françaises, on remarque :

### **Mariages plus nombreux qu'en théorie**

| Homme      | Femme      | Suisse | France |
|------------|------------|--------|--------|
| Bélier     | Bélier     | (**)   | (***)  |
| Taureau    | Taureau    | (*)    | (***)  |
| Gémeaux    | Gémeaux    | (**)   | (***)  |
| Vierge     | Vierge     | (**)   | (***)  |
| Balance    | Balance    | (*)    | (***)  |
| Sagittaire | Sagittaire | (**)   | (***)  |
| Capricorne | Capricorne | (***)  | (***)  |
| Verseau    | Verseau    | (***)  | (***)  |

## Mariages moins nombreux qu'en théorie

| Homme      | Femme      | Suisse | France  |
|------------|------------|--------|---------|
| Taureau    | Lion       | (*)    | (* * *) |
| Sagittaire | Capricorne | (*)    | (*)     |
| Poissons   | Balance    | (*)    | (*)     |

\* : peu significatif

\*\* : significatif

\*\*\* : très significatif

Une autre similitude entre les statistiques françaises et suisses est très troublante. Au-delà de la significativité des décalages, le fait que le nombre réel de mariages d'une combinaison donnée est plus élevé ou moins élevé que le nombre théorique doit être pris en compte. Il indique que certains couples de signes se marient plus fréquemment ou moins fréquemment qu'en théorie. Or, il se trouve que, parmi les 144 combinaisons possibles, 90 (soit 62,5 %) vont en France dans le même sens qu'en Suisse. Par exemple, dans ces deux pays les couples formés d'un homme Taureau et d'une femme Cancer sont plus fréquents qu'en théorie.

## *Les statistiques françaises apportent de nouveaux éléments*

En observant de très près le tableau des décalages constatés entre la répartition réelle des mariages suisses et leur répartition théorique, une particularité se devine et apparaît clairement dans le tableau des statistiques françaises. En effet, en dehors de la combinaison époux-Poissons et épouse-Poissons, tous les couples suisses constitués de personnes de même signe sont plus nombreux qu'en théorie. En France,

# Mariages célébrés en

## FEMMES

### HOMMES

### Bélier Taureau Gémeaux Cancer Lion

|                   |                     |         |         |          |         |         |
|-------------------|---------------------|---------|---------|----------|---------|---------|
| <b>Bélier</b>     | Mariages réels      | 49752   | 50689   | 49568    | 48928   | 47632   |
|                   | Mariages attendus   | 48818   | 50514   | 49640    | 49141   | 47663   |
|                   | Signification/Diff. | ***+934 | +175    | -72      | -213    | -31     |
| <b>Taureau</b>    | Mariages réels      | 50157   | 53095   | 51265    | 51257   | 48519   |
|                   | Mariages attendus   | 50353   | 52103   | 51201    | 50687   | 49162   |
|                   | Signification/Diff. | -196    | ***+992 | +64      | *+570   | ***-643 |
| <b>Gémeaux</b>    | Mariages réels      | 49173   | 50750   | 50738    | 49050   | 47592   |
|                   | Mariages attendus   | 48885   | 50584   | 49709    | 49209   | 47729   |
|                   | Signification/Diff. | +288    | +166    | ***+1029 | -159    | -137    |
| <b>Cancer</b>     | Mariages réels      | 48641   | 50283   | 49986    | 50163   | 47812   |
|                   | Mariages attendus   | 48876   | 50574   | 49699    | 49199   | 47720   |
|                   | Signification/Diff. | -235    | -291    | +287     | ***+964 | +92     |
| <b>Lion</b>       | Mariages réels      | 47193   | 48714   | 48102    | 47561   | 47164   |
|                   | Mariages attendus   | 47334   | 48979   | 48132    | 47648   | 46215   |
|                   | Signification/Diff. | -141    | +265    | -30      | -87     | ***+949 |
| <b>Vierge</b>     | Mariages réels      | 45944   | 48115   | 47202    | 46899   | 45796   |
|                   | Mariages attendus   | 46577   | 48196   | 47362    | 46885   | 46475   |
|                   | Signification/Diff. | ***-633 | -80     | -160     | +14     | +321    |
| <b>Balance</b>    | Mariages réels      | 45330   | 46877   | 45820    | 45281   | 44513   |
|                   | Mariages attendus   | 45385   | 46962   | 46150    | 45686   | 44312   |
|                   | Signification/Diff. | -55     | -85     | -330     | -405    | +201    |
| <b>Scorpion</b>   | Mariages réels      | 42428   | 43942   | 43387    | 42812   | 41455   |
|                   | Mariages attendus   | 42772   | 44258   | 43492    | 43055   | 41760   |
|                   | Signification/Diff. | -344    | -316    | -105     | -243    | -305    |
| <b>Sagittaire</b> | Mariages réels      | 42981   | 44150   | 43833    | 43175   | 42216   |
|                   | Mariages attendus   | 43017   | 44511   | 43742    | 43302   | 42000   |
|                   | Signification/Diff. | -36     | -361    | +91      | -127    | +216    |
| <b>Capricorne</b> | Mariages réels      | 45368   | 46592   | 45619    | 45535   | 43956   |
|                   | Mariages attendus   | 45204   | 46774   | 45965    | 45503   | 44135   |
|                   | Signification/Diff. | +164    | -182    | -346     | +32     | -179    |
| <b>Verseau</b>    | Mariages réels      | 46506   | 48548   | 47313    | 47022   | 45055   |
|                   | Mariages attendus   | 46686   | 48205   | 47371    | 46895   | 45454   |
|                   | Signification/Diff. | -80     | +343    | -58      | +127    | *-429   |
| <b>Poissons</b>   | Mariages réels      | 48318   | 49556   | 48423    | 47828   | 46795   |
|                   | Mariages attendus   | 47984   | 49651   | 48792    | 48302   | 46849   |
|                   | Signification/Diff. | +334    | -95     | -369     | *-474   | -54     |

Nombre total des mariages : 6.498.320

# France entre 1976 et 1997

## FEMMES

| Vierge  | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau  | Poissons |
|---------|---------|----------|------------|------------|----------|----------|
| 46838   | 45596   | 42925    | 43176      | 44822      | 46673    | 48085    |
| 46955   | 45769   | 43162    | 43281      | 44969      | 46732    | 48039    |
| -117    | -173    | -237     | -105       | -147       | -59      | +46      |
| 48546   | 47029   | 44239    | 44125      | 46546      | 47943    | 49721    |
| 48432   | 47208   | 44519    | 44642      | 46383      | 48202    | 49550    |
| +114    | -179    | -280     | *-517      | +163       | -259     | +171     |
| 46909   | 45746   | 43389    | 43070      | 44899      | 46678    | 47471    |
| 47020   | 45832   | 43221    | 43341      | 45031      | 46797    | 48106    |
| -111    | -86     | +168     | -271       | -132       | -119     | ***-635  |
| 47019   | 46368   | 43336    | 43168      | 44858      | 46764    | 47964    |
| 47011   | 45823   | 43213    | 43332      | 45022      | 46787    | 48096    |
| +8      | *-465   | +123     | -164       | -164       | -23      | -132     |
| 45675   | 44656   | 41404    | 41772      | 43455      | 45267    | 46561    |
| 45529   | 44378   | 41850    | 41966      | 43602      | 45312    | 46579    |
| +146    | +278    | *-446    | +194       | -147       | -45      | -18      |
| 45772   | 43764   | 41246    | 41365      | 42780      | 44262    | 45617    |
| 44800   | 43668   | 41180    | 41294      | 42905      | 44587    | 45834    |
| ***+972 | +96     | +66      | +71        | -125       | -325     | -217     |
| 43901   | 43473   | 40125    | 40295      | 41615      | 43166    | 44584    |
| 43654   | 42551   | 40127    | 40238      | 41807      | 43446    | 44661    |
| +247    | ***+922 | -2       | +57        | -192       | -280     | -77      |
| 41171   | 40349   | 39097    | 38027      | 39354      | 40609    | 42117    |
| 41140   | 40100   | 37816    | 37921      | 39400      | 40944    | 42090    |
| +31     | +249    | ***+1281 | +106       | -46        | -335     | +27      |
| 41002   | 40663   | 37768    | 39141      | 39495      | 41275    | 41883    |
| 41376   | 40330   | 38033    | 38138      | 39625      | 41179    | 42331    |
| -374    | +333    | -265     | ***+1003   | -130       | +96      | * -448   |
| 43133   | 42047   | 39730    | 40160      | 42708      | 43659    | 44370    |
| 43479   | 42380   | 39966    | 40077      | 41640      | 43272    | 44483    |
| -346    | -333    | -236     | +83        | ***+1068   | +387     | -113     |
| 44280   | 43467   | 40947    | 41293      | 42867      | 45655    | 45915    |
| 44809   | 43676   | 41188    | 41303      | 42913      | 44596    | 45843    |
| *-529   | -209    | -241     | -10        | -46        | ***+1059 | +72      |
| 46112   | 44552   | 42492    | 42484      | 44098      | 45837    | 48541    |
| 46153   | 44987   | 42424    | 42542      | 44201      | 45934    | 47218    |
| -41     | *-435   | +68      | -58        | -103       | -97      | ***+1323 |

□ positif ■ négatif

\* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

tous les mariages contractés entre époux nés sous le même signe sont beaucoup plus fréquents qu'en théorie. Une diagonale positive s'inscrit nettement dans le tableau des écarts entre valeurs réelles et valeurs attendues.

Après avoir approfondi ces cas particuliers, nous nous sommes aperçus que, bizarrement, les couples de personnes nées exactement le même jour sont beaucoup plus nombreux qu'on aurait pu s'y attendre. Sachant que dans un cas sur dix environ les époux sont nés la même année (681 802 mariages, précisément), nous en avons déduit le nombre théorique des mariages de personnes nées le même jour. Il est de 1 867 mariages ( $681\,802/365$ ) alors que le nombre réel est de 6 417 mariages. Cette bien étrange affaire apporte de l'eau au moulin de Gunter Sachs car, pour ces couples, il est clair que le jour de naissance et le mariage sont très étroitement liés.

Une fois passé notre étonnement, le doute s'est installé dans nos esprits. À eux seuls, ces mariages particuliers sont susceptibles d'induire une statistique du khi-deux suffisante pour rejeter l'hypothèse nulle. Si tel était le cas, les conclusions tirées des investigations allemande et française seraient totalement illusoires.

Nous avons donc réalisé un nouveau test d'indépendance mais cette fois sur une population réduite obtenue en restreignant le nombre des mariages entre personnes nées le même jour à 1 867 et non pas 6 417. Et là encore, le test réalisé sur cet ensemble de 6 493 772 mariages a montré que l'hypothèse nulle n'est défendable qu'au prix d'un risque infinitésimal, plus petit encore qu'un milliardième... Par conséquent, les conclusions de Gunter Sachs sont définitivement confirmées.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons examiné le rapport entre les signes du zodiaque et les mariages en France: L'ensemble des statistiques de base regroupe les 6 498 320 mariages qui ont été conclus en France entre 1976 et 1997, regroupés par signes du zodiaque de chacun des deux partenaires.

Parmi les 144 combinaisons possibles, 24 ont montré des écarts significatifs. C'est avec un risque d'erreur d'au plus un milliardième que l'intervention du hasard est exclue de ces résultats.





## CHAPITRE 3

# Qui divorce d'avec qui ?

"Aujourd'hui, un mariage est considéré comme heureux si la date du divorce a été repoussée trois fois."

Danny Kaye  
(1913-1987)

"For ever is a hell of a long time" : ainsi le play-boy et chanteur Teddy Stauffer titre-t-il ses mémoires. Pendant plusieurs dizaines d'années, il a mis toutes les femmes de l'hémisphère Nord à ses pieds en jouant de sa baguette de chef d'orchestre et... de son charme. "For ever" remplace, aux Etats-Unis, notre fameux "oui" prononcé devant le curé et devant le maire ! "Mister Acapulco" a dédié ses mémoires, par ordre alphabétique, "à Alberta, à Alice, à Ampera... jusqu'à... Xaviera, à Zita, à Zayne." Au bas mot, une bonne douzaine de prénoms féminins, magnifique galerie de portraits des plus belles femmes de l'époque.

La tendance pour un mariage à plus ou moins long terme s'est étendue à toutes les nations industrialisées occidentales, de la France au Canada.

Il n'y a, ne serait-ce que 60 ans, le Roi d'Angleterre a dû renoncer au plus beau trône du monde pour pouvoir épouser une femme divorcée. Aujourd'hui le Prince héritier britannique est lui-même divorcé. Avec Ronald Reagan, pour la première fois, un président divorcé prenait possession de la Maison Blanche ; et Willy Brandt a été le premier chef de gouvernement divorcé à faire son entrée à la chancellerie allemande. Et pourtant, aujourd'hui en Allemagne, les initiatives de divorces viennent en général

des épouses : deux fois plus de femmes que d'hommes demandent en effet l'annulation de leur mariage.

Les hommes ont plutôt tendance à emboîter le pas de l'écrivain Rolf Hochhuth qui déclara un jour cette vérité première : "Aucun mariage ne vaut le prix à payer pour son divorce."

Une fois encore, attachons-nous à étudier si les signes du zodiaque ont là-aussi une influence quelconque.

## L'analyse

Nous avons examiné si la fréquence des divorces était particulièrement élevée pour certaines combinaisons de signes du zodiaque.

De nouveau, nous nous appuyons sur les chiffres fournis par l'Institut fédéral des statistiques de Berne. Nous avons obtenu les données concernant tous les divorces prononcés en Suisse entre 1987 et 1994, cela concernait au total 109 030 couples dont nous avons répertorié les dates de naissance.

La méthodologie de notre recherche a été exactement identique à celle concernant les mariages. Nous pouvons donc passer plus rapidement en revue les différentes étapes de notre enquête.

Nous avons classé tout d'abord les 109 030 hommes et les 109 030 femmes selon leur signe du zodiaque en précisant ces données par un tableau représentant, dans 12 fois 12 cases, les combinaisons réelles.

Nous avons établi ensuite le même type de tableau avec les chiffres que les statisticiens appellent les données théoriques et que nous dénommerons ici valeurs attendues. Étant donné que l'homme Bélier représente 9,13 % des divorcés et la femme Lion 8,558 % des femmes divorcées, la valeur attendue pour la combinaison homme Bélier/femme Lion était donc de  $9,130 \% \times 8,558 \% = 0,7813 \%$ .

On pouvait donc s'attendre à ce que 0,7813 % des 109 030 divorces – soit 852 divorces – décrivent cette combinaison zodiacale. Or, en réalité, les divorces entre l'homme-Bélier et la femme-Lion se chiffrent à 931 cas, c'est-à-dire nettement au-dessus de l'estimation attendue (cf. le tableau page 102).

La balle était dans le camp des statisticiens dont le test d'indépendance du khi-deux appliqué à notre cas, a démontré qu'il n'est pas possible d'établir une corrélation significative entre les signes du zodiaque des deux partenaires. Et, ce, au grand dam de nos constatations concernant les mariages où, là, nous avons pu constater une corrélation sans équivoque.

Cela laisse à penser que les natifs des signes du zodiaque qui se marient entre eux plus souvent que prévu, se trouvent aussi avec un taux de divorce supérieur tout simplement dû au plus grand nombre de couples comptabilisés.

Pour exclure cet effet, nous avons choisi une approche méthodologique légèrement différente :

Nous savons qu'en Suisse, entre 1987 et 1994, ont été célébrés 358 763 mariages contre 109 030 divorces, ce qui nous donne donc un coefficient de divorces de 0,304.

Autrement dit, au cours de ces années-là, pour 1000 mariages il y aurait eu en moyenne 304 divorces.

Effectuons maintenant ce calcul, individuellement, concernant chacune des 144 combinaisons de signes du zodiaque possibles. Nous savons par exemple que, pendant les mêmes 8 années en question, il y a eu 2 605 mariages et 726 divorces entre un homme-Capricorne et une femme-Poissons. Ceci nous donne un coefficient de divorces de 0,279, incontestablement plus faible que le coefficient général des divorces puisqu'il s'inscrit à 0,304.

Cela ne suffit-il pas à induire que le couple homme-Capricorne/femme-Poissons serait particulièrement stable ?

## Divorces Combinaisons réelles de 1987 à 1994

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 887    | 866     | 924     | 815    | 931  | 803    | 802     | 718      | 698        | 775        | 828     | 907      |
| Taureau    | 833    | 829     | 863     | 760    | 765  | 805    | 808     | 707      | 667        | 772        | 784     | 834      |
| Gémeaux    | 902    | 810     | 891     | 842    | 837  | 826    | 780     | 701      | 705        | 815        | 837     | 870      |
| Cancer     | 816    | 772     | 833     | 728    | 788  | 751    | 725     | 715      | 639        | 724        | 811     | 810      |
| Lion       | 827    | 836     | 814     | 807    | 788  | 767    | 764     | 711      | 667        | 730        | 723     | 840      |
| Vierge     | 839    | 780     | 816     | 754    | 745  | 773    | 682     | 661      | 681        | 714        | 745     | 771      |
| Balance    | 819    | 774     | 772     | 734    | 723  | 723    | 660     | 651      | 618        | 676        | 735     | 719      |
| Scorpion   | 743    | 731     | 748     | 678    | 677  | 656    | 631     | 611      | 598        | 632        | 689     | 780      |
| Sagittaire | 710    | 701     | 738     | 673    | 713  | 613    | 595     | 592      | 622        | 581        | 629     | 679      |
| Capricorne | 799    | 834     | 818     | 720    | 766  | 748    | 680     | 690      | 651        | 724        | 791     | 726      |
| Verseau    | 806    | 771     | 913     | 809    | 778  | 780    | 767     | 698      | 705        | 725        | 829     | 807      |
| Poissons   | 902    | 863     | 835     | 820    | 820  | 761    | 718     | 692      | 690        | 751        | 812     | 863      |

## Divorces Combinaisons attendues de 1987 à 1994

### FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion | Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| Bélier     | 902    | 873     | 910     | 834    | 852  | 822    | 786     | 744      | 725        | 787        | 841     | 877      |
| Taureau    | 855    | 827     | 862     | 790    | 807  | 779    | 745     | 704      | 687        | 745        | 797     | 831      |
| Gémeaux    | 890    | 861     | 897     | 823    | 840  | 811    | 775     | 733      | 715        | 776        | 829     | 865      |
| Cancer     | 826    | 800     | 833     | 764    | 780  | 753    | 720     | 681      | 664        | 720        | 770     | 803      |
| Lion       | 841    | 814     | 848     | 777    | 794  | 766    | 733     | 693      | 675        | 733        | 784     | 817      |
| Vierge     | 812    | 786     | 819     | 751    | 767  | 740    | 708     | 670      | 653        | 708        | 757     | 790      |
| Balance    | 780    | 755     | 786     | 721    | 736  | 711    | 680     | 643      | 627        | 680        | 727     | 758      |
| Scorpion   | 741    | 717     | 747     | 685    | 700  | 675    | 646     | 611      | 595        | 646        | 691     | 720      |
| Sagittaire | 711    | 688     | 717     | 658    | 671  | 648    | 620     | 586      | 571        | 620        | 663     | 691      |
| Capricorne | 811    | 785     | 818     | 750    | 766  | 739    | 707     | 669      | 652        | 707        | 756     | 788      |
| Verseau    | 851    | 824     | 858     | 787    | 803  | 775    | 742     | 701      | 684        | 742        | 793     | 827      |
| Poissons   | 864    | 836     | 871     | 799    | 815  | 787    | 753     | 712      | 694        | 753        | 805     | 839      |

En calculant tous les coefficients de divorces pour l'ensemble des 144 combinaisons possibles, on obtient un nouveau tableau (cf. pages 104-105) pour lequel on peut de nouveau appliquer le test d'indépendance du khi-deux. (cf. page 45) Ce dernier en arrive au constat qu'il existe au moins une signification légère dans la corrélation entre les signes du zodiaque des personnes concernées et leurs divorces. Toutefois, il faut relativiser cette corrélation, qui s'avère être nettement moins évidente qu'en ce qui concerne les mariages.

L'analyse des écarts a permis de démontrer spécifiquement que les couples mariés ayant les combinaisons de signes du zodiaque suivantes affichent un coefficient de divorces en dessous de la moyenne ; il s'agirait par conséquent de mariages particulièrement durables :

| Homme      | Femme    |
|------------|----------|
| Bélier     | Bélier   |
| Gémeaux    | Taureau  |
| Taureau    | Cancer   |
| Capricorne | Poissons |
| Poissons   | Scorpion |

A l'opposé, d'autres signes du zodiaque atteignent un coefficient de divorces nettement au-dessus de la moyenne :

| Homme      | Femme      |
|------------|------------|
| Bélier     | Lion       |
| Gémeaux    | Capricorne |
| Balance    | Bélier     |
| Scorpion   | Gémeaux    |
| Sagittaire | Gémeaux    |

# Coefficients de divorces

## FEMMES

| HOMMES     |               | Bélier | Taureau | Gémeaux | Cancer | Lion  |
|------------|---------------|--------|---------|---------|--------|-------|
| Bélier     |               | 0,281  | 0,296   | 0,313   | 0,298  | 0,325 |
|            | Signification | ** -   |         |         |        | ** +  |
| Taureau    |               | 0,295  | 0,292   | 0,321   | 0,282  | 0,300 |
|            | Signification |        |         |         | * -    |       |
| Gémeaux    |               | 0,312  | 0,285   | 0,300   | 0,313  | 0,309 |
|            | Signification |        | ** -    | * -     |        |       |
| Cancer     |               | 0,310  | 0,294   | 0,310   | 0,285  | 0,310 |
|            | Signification |        |         |         | * -    |       |
| Lion       |               | 0,289  | 0,321   | 0,310   | 0,312  | 0,308 |
|            | Signification | * -    |         |         |        |       |
| Vierge     |               | 0,321  | 0,300   | 0,319   | 0,304  | 0,307 |
|            | Signification | * +    |         |         |        |       |
| Balance    |               | 0,318  | 0,314   | 0,299   | 0,300  | 0,290 |
|            | Signification | ** +   |         |         |        |       |
| Scorpion   |               | 0,309  | 0,319   | 0,325   | 0,290  | 0,298 |
|            | Signification |        | * +     | ** +    |        |       |
| Sagittaire |               | 0,283  | 0,305   | 0,324   | 0,305  | 0,320 |
|            | Signification | * -    |         | ** +    |        | * +   |
| Capricorne |               | 0,303  | 0,320   | 0,321   | 0,299  | 0,314 |
|            | Signification |        |         |         |        |       |
| Verseau    |               | 0,287  | 0,303   | 0,329   | 0,315  | 0,290 |
|            | Signification | * -    |         | * +     | * +    | * -   |
| Poissons   |               | 0,310  | 0,312   | 0,305   | 0,307  | 0,316 |
|            | Signification |        |         |         |        |       |

Nombre de divorces : 109.030

Coefficient moyen de divorce : 0,304

# en Suisse de 1987 à 1994

## FEMMES

| Vierge | Balance | Scorpion | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons |
|--------|---------|----------|------------|------------|---------|----------|
| 0,293  | 0,311   | 0,299    | 0,301      | 0,296      | 0,297   | 0,309    |
| 0,312  | 0,313   | 0,289    | 0,294      | 0,300      | 0,295   | 0,309    |
| 0,315  | 0,303   | 0,288    | 0,301      | 0,320      | 0,305   | 0,311    |
|        |         | * -      |            | ** +       |         |          |
| 0,299  | 0,317   | 0,313    | 0,296      | 0,309      | 0,309   | 0,301    |
| 0,305  | 0,324   | 0,312    | 0,315      | 0,299      | 0,293   | 0,315    |
|        | * +     |          |            |            |         |          |
| 0,304  | 0,293   | 0,292    | 0,322      | 0,303      | 0,302   | 0,306    |
| 0,309  | 0,283   | 0,311    | 0,296      | 0,297      | 0,303   | 0,292    |
|        | * -     |          |            |            |         |          |
| 0,297  | 0,298   | 0,296    | 0,311      | 0,290      | 0,298   | 0,316    |
| 0,287  | 0,294   | 0,307    | 0,312      | 0,287      | 0,278   | 0,310    |
|        |         |          |            |            | * -     |          |
| 0,310  | 0,302   | 0,311    | 0,315      | 0,290      | 0,312   | 0,279    |
|        |         |          |            |            |         | *** -    |
| 0,300  | 0,318   | 0,315    | 0,317      | 0,287      | 0,295   | 0,295    |
| 0,304  | 0,302   | 0,281    | 0,307      | 0,306      | 0,295   | 0,315    |
|        |         | ** -     |            |            |         |          |

□ positif ■ négatif

\* peu significatif

\*\* significatif

\*\*\* très significatif

On peut en conclure qu'il existe bel et bien des corrélations intéressantes et statistiquement visibles entre divorces et signes du zodiaque.

Une autre question nous a également intéressé : est-ce que les natifs des signes du zodiaque qui forment particulièrement souvent un couple, se distinguent par une plus grande fidélité conjugale, autrement dit, est-ce qu'ils sont donc sous-représentés sur le plan des divorces ? On pourrait le croire et nous avons donc contrôlé cette supposition par les données statistiques :

Nous avons comparé, pour chacune des 144 combinaisons zodiacales possibles, le nombre de mariages conclus, toujours entre 1987 et 1994, et le nombre de mariages attendus pour trouver ainsi un coefficient calculé sur la base des données réelles et des données attendues. Nous appellerons ce coefficient, pour faciliter la compréhension, le "taux de mariage". Un taux de mariage de 1,05 signifie alors que, pour telle ou telle combinaison de signes du zodiaque, en effet 5% de mariages de plus ont été célébrés qu'il n'aurait dû y en avoir.

De la même façon, on peut établir un "taux de divorce". Un taux de divorce de 0,95 indique que le nombre des divorces réels, pour telle ou telle combinaison de signes du zodiaque, est en effet de 5% inférieur à la norme estimée.

Après quoi, nous avons divisé le taux de mariage par le taux de divorce. Un résultat nettement au-dessus de 1 signifie que les personnes nées sous ces deux signes du zodiaque ont une liaison durable, ce qui nous donne plus de mariages et moins de divorces que normalement attendus. En revanche, si le rapport taux de mariage/taux de divorce est nettement inférieur à 1, il signifie un indice d'aversion durable entre ces signes du zodiaque, ou, pour l'écrire avec davantage de diplomatie, il s'agit d'une attirance en permanence en dessous de la moyenne...

Le tableau suivant (cf. pages 108-109) reprend les



résultats de ces calculs. Nous avons indiqué sur fond blanc les combinaisons des signes du zodiaque les plus durables et sur fond noir celles qui se présentent davantage à la rupture.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons examiné le rapport entre les signes du zodiaque et les divorces. Notre matériel de référence a été les données collectées sur 109 030 couples divorcés en Suisse entre 1987 et 1994. Grâce aux données déjà connues concernant les mariages, nous avons pu déterminer, à titre de comparaison, les coefficients de divorce. Parmi les 144 combinaisons possibles, 23 ont montré des écarts significatifs. Avec un tel résultat, une corrélation fortuite entre les signes du zodiaque et les divorces est à exclure à la probabilité d'erreur d'au moins 1/26.

# Attractions durables des com

## FEMMES

| HOMMES     | Bélier | Taureau      | Gémeaux | Cancer | Lion  | Vierge |
|------------|--------|--------------|---------|--------|-------|--------|
| Bélier     | 1,062  | 1,021        | 0,996   | 1,003  | 0,937 | 1,026  |
| Taureau    | 1,009  | 1,031        | 0,968   | 1,054  | 1,013 | 0,959  |
| Gémeaux    | 0,970  | <b>1,074</b> | 1,052   | 0,966  | 0,998 | 0,966  |
| Cancer     | 0,973  | 1,038        | 1,014   | 1,056  | 0,994 | 1,015  |
| Lion       | 1,057  | 0,962        | 1,028   | 0,979  | 1,013 | 1,007  |
| Vierge     | 0,945  | 1,024        | 0,993   | 0,997  | 1,008 | 1,005  |
| Balance    | 0,936  | 0,962        | 1,042   | 0,993  | 1,048 | 0,972  |
| Scorpion   | 0,975  | 0,954        | 0,966   | 1,038  | 1,032 | 1,023  |
| Sagittaire | 1,054  | 0,988        | 0,959   | 0,976  | 0,951 | 1,046  |
| Capricorne | 1,001  | 0,959        | 0,987   | 1,015  | 0,987 | 0,985  |
| Verseau    | 1,050  | 1,005        | 0,955   | 0,953  | 1,059 | 1,011  |
| Poissons   | 0,974  | 0,980        | 1,035   | 0,983  | 0,977 | 1,001  |

### Les trois attractions durables les plus fortes entre :

- 1) Homme-Capricorne et femme-Poissons (1,102)  
Attraction légèrement au-dessus de la moyenne pour les mariages, mais fortement en dessous de la moyenne pour les divorces.
- 2) Homme-Poissons et femme-Scorpion (1,076)  
Attraction nettement au-dessus de la moyenne pour les mariages, mais légèrement en dessous de la moyenne pour les divorces.
- 3) Homme-Gémeaux et femme-Taureau (1,074)  
Attraction seulement moyenne pour les mariages, mais fortement en dessous de la moyenne pour les divorces.

# aisons des signes du zodiaque

## FEMMES

| Balance | Scorpion     | Sagittaire | Capricorne | Verseau | Poissons     |
|---------|--------------|------------|------------|---------|--------------|
| 0,974   | 0,999        | 1,011      | 1,004      | 0,998   | 0,978        |
| 0,964   | 1,026        | 1,032      | 0,984      | 0,998   | 0,974        |
| 1,012   | 1,049        | 1,024      | 0,937      | 0,983   | 0,984        |
| 0,964   | 0,961        | 1,037      | 0,968      | 0,969   | 1,015        |
| 0,954   | 0,979        | 0,990      | 1,015      | 1,033   | 0,982        |
| 1,048   | 1,039        | 0,960      | 0,993      | 0,995   | 1,003        |
| 1,068   | 0,958        | 1,026      | 0,998      | 0,978   | 1,036        |
| 1,026   | 1,016        | 0,988      | 1,031      | 1,003   | 0,965        |
| 1,028   | 0,971        | 0,975      | 1,031      | 1,063   | 0,973        |
| 1,017   | 0,973        | 0,982      | 1,038      | 0,964   | <b>1,102</b> |
| 0,958   | 0,953        | 0,969      | 1,041      | 1,013   | 1,033        |
| 1,015   | <b>1,076</b> | 1,004      | 0,980      | 1,018   | 0,971        |

□ Attractions les plus fortes

■ Aversions les plus fortes

### Les trois aversions durables les plus fortes :

- 1) Homme-Balance et femme-Bélier (0,936)  
Attraction légèrement en dessous de la moyenne pour les mariages, mais fortement au-dessus de la moyenne pour les divorces.
- 2) Homme-Bélier et femme-Lion (0,937)  
Attraction légèrement en dessous de la moyenne pour les mariages, mais fortement au-dessus de la moyenne pour les divorces.
- 3) Homme-Gémeaux et femme-Capricorne (0,937)  
Attraction légèrement en dessous de la moyenne pour les mariages, mais fortement au-dessus de la moyenne pour les divorces.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Il apparaît que, contrairement aux mariages, les signes du zodiaque ne jouent qu'un faible rôle dans les divorces. Une explication possible : la décision de se marier est – normalement – liée à des sentiments comme l'amour, le désir sexuel, l'envie d'avoir des enfants. La décision de divorcer est plus souvent déclenchée pour des motifs matériels.

Un autre élément peut encore jouer : le mariage signifie que deux êtres humains vont l'un vers l'autre. A supposer qu'il existe des forces secrètes agissant entre les natifs de certains signes astrologiques, celles-ci émanent alors des deux partenaires. La volonté de divorcer, en revanche, vient souvent d'un seul des deux partenaires et ces forces ne connaîtraient, dans ce cas, qu'un seul point de départ.

Nous nous sommes interrogés aussi sur la probabilité que certains signes du zodiaque induisent un risque de divorce particulièrement élevé.

▷ Chez les hommes, nous n'avons pas découvert d'écart significatif par rapport au risque de divorce moyen.

▷ Chez les femmes, en outre, nous avons identifié un écart significatif chez celles nées sous le signe des Gémeaux, où le risque de divorce est particulièrement élevé.

Cependant, l'auteur de cet ouvrage est marié depuis 30 ans avec une femme née sous le signe des Gémeaux. Il espère que ce statu quo se maintiendra en dépit des astres...

## CHAPITRE 4

# Qui vit seul ?

“Seule la solitude permet de  
vivre pleinement.”

August Graf von Platen  
(1796-1835)

Errol Flynn naviguait avec des voiles noires sur son yacht noir dénommé “Zaka” sur toutes les mers du monde, de préférence en n'emmenant ni femme ni chien. Dans les ports les plus louches du monde, il avait pour habitude de balancer des fûts de rhum sur les fonctionnaires et sur les visiteurs indésirables. Ce n'était pourtant pas le manque de succès féminins qui fit de ce pirate hantant les rêves de génération d'enfants – puis d'adultes – le célibataire le plus convoité, mais son désir de liberté. Il semble que cet Irlandais ait été en avance sur son temps.

De moins en moins d'Allemands se marient, de plus en plus vivent seuls. Ces deux tendances incontestables s'expliquent essentiellement par un individualisme croissant. L'individualisme que l'on appelait “égoïsme”, sans jugement de valeur, au début du siècle dernier, a pour but de faire passer les intérêts de l'individu avant ceux du collectif.

En Allemagne, le nombre de ménages ne comptant qu'une seule personne a doublé ces vingt dernières années, un record absolu.

Ce phénomène a été facilité, entre autres, grâce à la prospérité économique, car l'individualisme est la forme de

vie la plus chère que l'on raisonne en terme de logement, de voiture, ou d'impôts.

C'est dans les villes que se trouve le plus grand nombre de personnes vivant seules ; ainsi à Munich, on recense plus de 50 % de ménages d'une personne, ce qui s'avère être un autre record pour l'Allemagne.

De plus en plus d'hommes hésitent à renoncer à leur liberté, à pratiquer le partage et à se sentir responsables de quelqu'un d'autre, jusqu'à ce que la mort les sépare. De plus en plus de femmes rêvent de se réaliser à travers les loisirs et la liberté, même si cela les oblige à en payer le prix. Un sondage réalisé auprès de femmes âgées de 25 à 50 ans a révélé que les femmes mariées avaient trois fois plus de relations sexuelles par semaine que les célibataires.

Friedrich Schiller disait un jour : "L'homme fort est d'autant plus puissant qu'il est seul." Au moment de la dissolution du groupe artistique "Vereinigung der Elf", le peintre berlinois Max Liebermann déclara : "Si je sais faire des choses moi-même, pourquoi m'entendre avec autrui ?"

Est-ce une sorte de fierté qui s'exerce à travers cette vague de célibat et qui s'est emparée aussi bien des hommes que des femmes ? Les signes du zodiaque, que les astrologues caractérisent par leur fort appel de la liberté et la conscience de soi outrageusement développée, sont-ils davantage attirés que les autres par la vie en solitaire ?

## L'analyse

Nous sommes partis des questions suivantes : existe-t-il des personnes ayant certains signes du zodiaque particulièrement enclins à divers types de liaisons et donc plus avides de se marier que d'autres ? Et, à l'opposé, peut-on dénombrer des signes du zodiaque dont les natifs font un immense détour pour éviter de passer devant une mairie ?

Lors du recensement suisse de 1990 ont été également précisées les dates exactes de naissance des hommes et des femmes, ce qui nous permet d'établir actuellement des listes de signes du zodiaque pour toute la population suisse.

Les natifs des signes du zodiaque qui se mariaient entre eux nous ont été indiqués par les statistiques de l'état civil, les hommes séparément des femmes. Si l'on cherche à connaître maintenant les attirances des signes astraux choisissant d'unir leur destin, il suffit de comparer ces données.

Les statistiques de mariages nous renseignent, par exemple, sur les 8,76 % de femmes mariées faisant partie du signe du Taureau. Grâce au recensement de 1990, nous savons que 8,95 % des femmes suisses entre 18 et 40 ans sont nées sous le signe du Taureau.

Limiter notre échantillon de la population à des personnes âgées entre 18 et 40 ans peut paraître, à première vue, quelque peu arbitraire puisque, évidemment, des femmes âgées de moins de 18 ans et de plus de 40 ans se marient aussi bien. Mais sur le plan de la méthodologie pure, ce genre de simplification est défendable parce que la répartition du rythme des naissances tout au long de l'année n'a pratiquement pas évolué depuis des décennies.

Ces dernières années seulement, depuis 1985 environ, le rythme des naissances s'est sensiblement déplacé. En

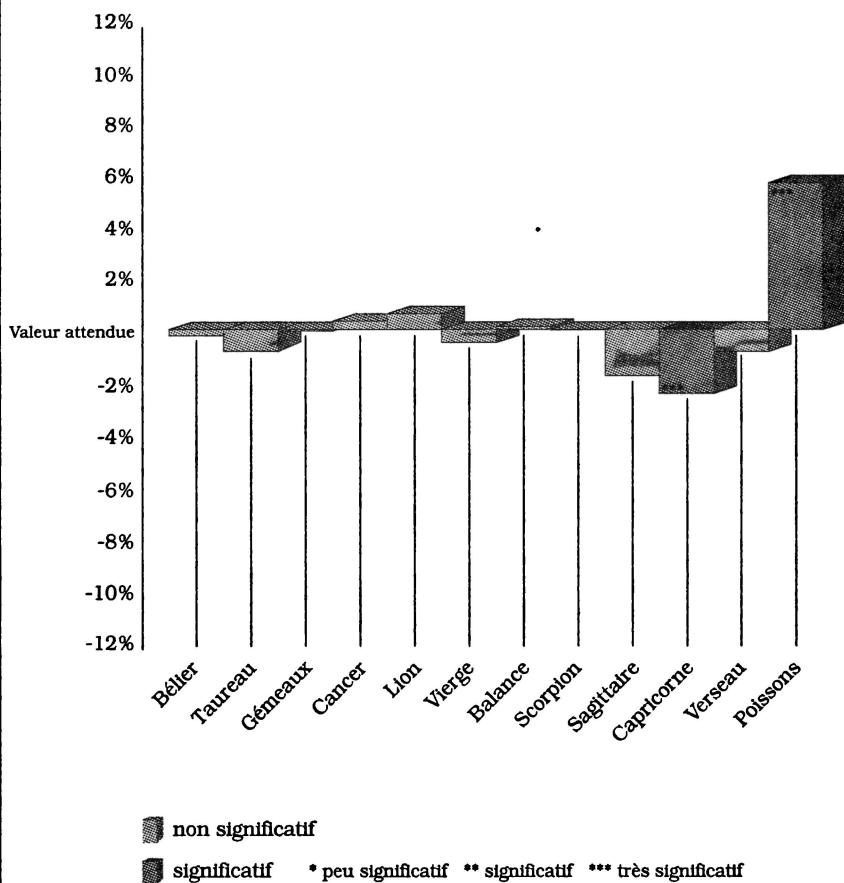
## Qui aime se marier ? (hommes)

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances de 1954 à 1976 | Pourcentage des signes par naissance de 1954 à 1976 | Mariages réels de 1987 à 1994 | Mariages attendus de 1987 à 1994 | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 119.253                             | 9,22 %                                              | 33.009                        | 33.085                           | -0,23 %                                                     | neutre                 |
| <b>Taureau</b>                                                 | 114.184                             | 8,83 %                                              | 31.417                        | 31.679                           | -0,83 %                                                     | neutre                 |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 116.041                             | 8,97 %                                              | 32.178                        | 32.194                           | -0,05 %                                                     | neutre                 |
| <b>Cancer</b>                                                  | 107.592                             | 8,32 %                                              | 29.945                        | 29.850                           | +0,32 %                                                     | neutre                 |
| <b>Lion</b>                                                    | 107.784                             | 8,34 %                                              | 30.082                        | 29.903                           | +0,60 %                                                     | neutre                 |
| <b>Vierge</b>                                                  | 106.006                             | 8,20 %                                              | 29.263                        | 29.410                           | -0,50 %                                                     | neutre                 |
| <b>Balance</b>                                                 | 102.913                             | 7,96 %                                              | 28.583                        | 28.552                           | +0,11 %                                                     | neutre                 |
| <b>Scorpion</b>                                                | 96.894                              | 7,49 %                                              | 26.880                        | 26.882                           | -0,01 %                                                     | neutre                 |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 95.651                              | 7,40 %                                              | 26.066                        | 26.537                           | -1,77 %                                                     | ** -                   |
| <b>Capricorne</b>                                              | 107.966                             | 8,35 %                                              | 29.218                        | 29.954                           | -2,46 %                                                     | *** -                  |
| <b>Verseau</b>                                                 | 112.350                             | 8,69 %                                              | 30.904                        | 31.170                           | -0,85 %                                                     | neutre                 |
| <b>Poissons</b>                                                | 106.507                             | 8,24 %                                              | 31.218                        | 29.549                           | +5,65 %                                                     | *** +                  |
|                                                                | <b>1.293.141</b>                    | <b>100,00 %</b>                                     | <b>358.763</b>                | <b>358.763</b>                   |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                     |                                                     |                               |                                  |                                                             |                        |



## Ecart entre les mariages réels et les mariages attendus en pourcentage (hommes)

Mariages réels : 358 763

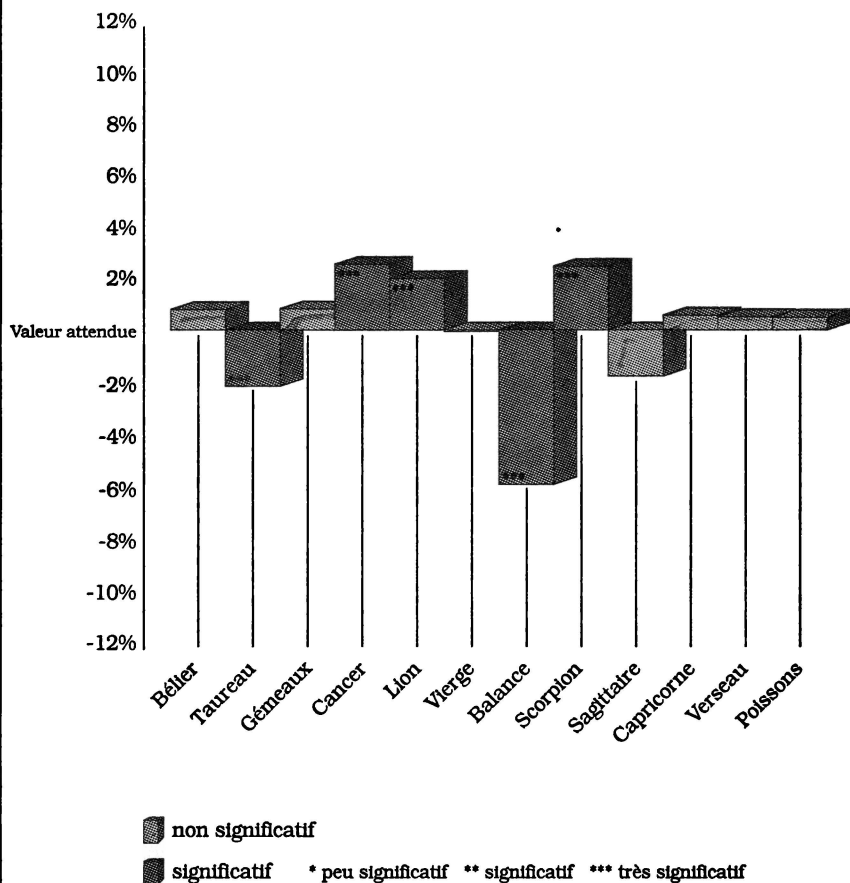


## Qui aime se marier ? (femmes)

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances de 1954 à 1976 | Pourcentage des signes par naissance de 1954 à 1976 | Mariages réels de 1987 à 1994 | Mariages attendus de 1987 à 1994 | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 111.294                             | 9,08 %                                              | 32.830                        | 32.576                           | +0,78 %                                                     | neutre                 |
| <b>Taureau</b>                                                 | 109.663                             | 8,95 %                                              | 31.406                        | 32.098                           | -2,16 %                                                     | *** -                  |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 107.469                             | 8,77 %                                              | 31.712                        | 31.456                           | +0,81 %                                                     | neutre                 |
| <b>Cancer</b>                                                  | 101.275                             | 8,26 %                                              | 30.390                        | 29.643                           | +2,52 %                                                     | *** +                  |
| <b>Lion</b>                                                    | 101.735                             | 8,30 %                                              | 30.363                        | 29.778                           | +1,97 %                                                     | *** +                  |
| <b>Vierge</b>                                                  | 101.503                             | 8,28 %                                              | 29.696                        | 29.710                           | -0,05 %                                                     | neutre                 |
| <b>Balance</b>                                                 | 102.473                             | 8,36 %                                              | 28.215                        | 29.994                           | -5,93 %                                                     | *** -                  |
| <b>Scorpion</b>                                                | 90.404                              | 7,38 %                                              | 27.106                        | 26.461                           | +2,44 %                                                     | *** +                  |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 89.964                              | 7,34 %                                              | 25.867                        | 26.332                           | -1,77 %                                                     | ** -                   |
| <b>Capricorne</b>                                              | 97.940                              | 7,99 %                                              | 28.828                        | 28.667                           | +0,56 %                                                     | neutre                 |
| <b>Verseau</b>                                                 | 104.868                             | 8,56 %                                              | 30.848                        | 30.695                           | +0,50 %                                                     | neutre                 |
| <b>Poissons</b>                                                | 107.114                             | 8,74 %                                              | 31.502                        | 31.352                           | +0,48 %                                                     | neutre                 |
|                                                                | <b>1.225.702</b>                    | <b>100,00 %</b>                                     | <b>358.763</b>                | <b>358.763</b>                   |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                     |                                                     |                               |                                  |                                                             |                        |

## **Ecart entre les mariages réels et les mariages attendus en pourcentage (femmes)**

Mariages réels : 358 763



conséquence, nous avons dû extraire cette classe d'âge de la population d'étude afin d'assurer une relative constance temporelle de la répartition des naissances ; cela n'est en rien gênant puisque ce groupe n'est pas encore en âge de se marier.

En opposant les parts des signes du zodiaque dans les mariages d'une part et, de l'autre, la "population en âge de se marier", on constate que certains signes du zodiaque sont apparemment plus prompts à se lier pour la vie que d'autres (cf. les tableaux pages 114-117).

Nous avons trouvé une plénitude dans le mariage supérieure à la moyenne, et ce de façon hautement significative, chez les femmes Cancer, Lion et Scorpion ainsi que chez les hommes Poissons.

Par contre, et de façon frappante, les femmes Taureau, Balance, Sagittaire et les hommes Capricorne vivent moins en couple que les autres, ici aussi de façon hautement significative.

Nous avons enfin analysé le célibat sous un angle différent.

Dans le cadre du recensement suisse déjà évoqué, la question de l'état civil de 6 873 000 habitants helvétiques était abordée. Il eût été insensé d'inclure dans notre analyse concernant les célibataires, l'ensemble de leurs années de naissance dans la mesure où il eût fallu d'abord exclure les enfants et les adolescents ; puis les autres jeunes adultes, pour lesquels le fait d'être encore seuls n'est pas un choix délibéré ou l'expression quelconque d'une incapacité relationnelle, mais plutôt la conséquence d'études encore incomplètes et inachevées ou l'empêchement de fonder un foyer faute des ressources financières nécessaires. Dans le langage courant, on qualifie de célibataire une personne seule ayant au moins atteint l'âge de 30 ans : ce qui nous a conduit à limiter notre analyse de la population suisse dans la tranche d'âge comprise entre 30 et 65 ans.

Sans développer ici en détail nos calculs statistiques, venons-en directement aux résultats : de toute évidence, il existe une relation entre l'état civil de "célibataire" et l'appartenance à certains signes du zodiaque. La valeur du test du khi-deux permet de rejeter avec la plus grande des sécurités l'hypothèse nulle selon laquelle il n'existe aucune corrélation entre la situation familiale et le signe zodiacal.

Nous avons trouvé beaucoup de célibataires masculins, en nombre sensiblement au-dessus de la moyenne, parmi les signes du zodiaque Scorpion (très significatif) et Sagittaire (très significatif).

Les hommes célibataires nés sous les signes zodiacaux du Capricorne (très significatif), du Verseau (significatif) et des Poissons (très significatif) sont moins nombreux qu'en théorie.

Les femmes célibataires nées sous les signes zodiacaux du Verseau (très significatif) et du Capricorne (très significatif) sont moins nombreuses qu'en théorie (cf. tableaux pages 120-123).

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons examiné le rapport entre les signes du zodiaque et les célibataires. Notre point de départ a été les données statistiques des mariages (cf. le chapitre 2). De plus, les données du recensement suisse de 1990 avec ses 2 731 766 hommes et femmes "célibataires" a été mis à notre disposition. Au total, nous avons obtenu 7 résultats significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre le signe du zodiaque et le célibat est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000.

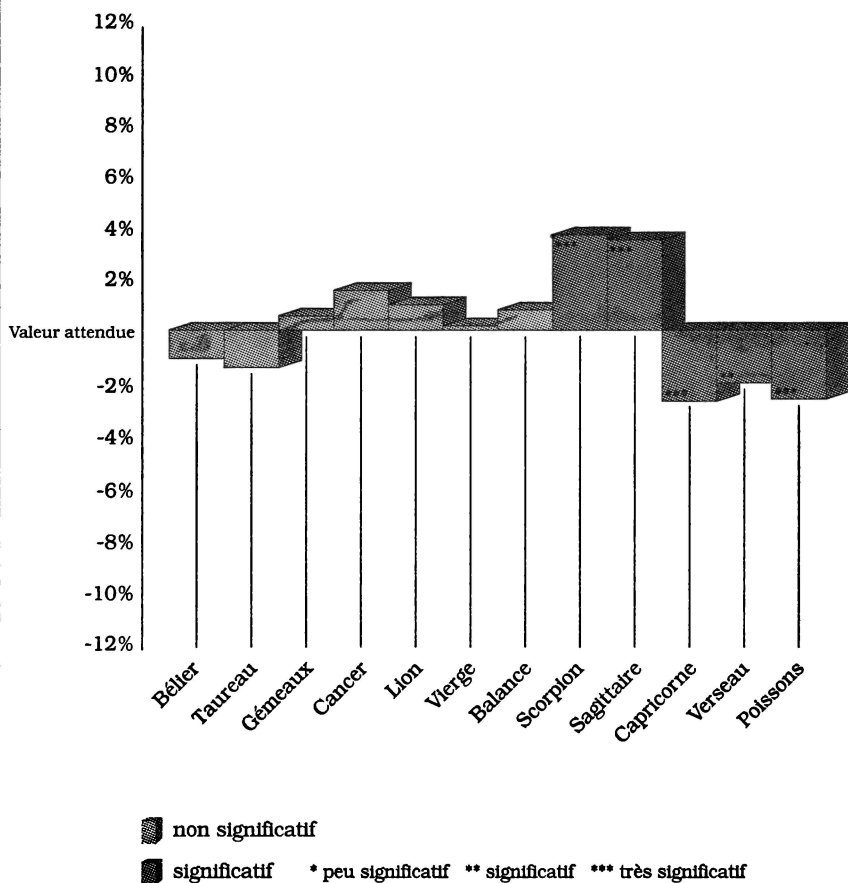
De même, le hasard entre les signes du zodiaque et le célibat est à exclure, à la probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000 000.

## Qui vit seul ? (hommes)

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances de 1925 à 1960 selon le recensement suisse de 1990 | Pourcentage des signes par naissance de 1925 à 1960 selon le recensement suisse de 1990 | Célibataires réels situation de famille célibataire années 1925 à 1960 | Célibataires attendus situation de famille célibataire années 1925 à 1960 | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 123.552                                                                 | 9,13 %                                                                                  | 21.824                                                                 | 22.065                                                                    | -1,09 %                                                     | neutre                 |
| <b>Taureau</b>                                                 | 117.883                                                                 | 8,72 %                                                                                  | 20.752                                                                 | 21.053                                                                    | -1,43 %                                                     | neutre                 |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 119.923                                                                 | 8,87 %                                                                                  | 21.536                                                                 | 21.417                                                                    | +0,55 %                                                     | neutre                 |
| <b>Cancer</b>                                                  | 112.160                                                                 | 8,29 %                                                                                  | 20.338                                                                 | 20.031                                                                    | +1,53 %                                                     | neutre                 |
| <b>Lion</b>                                                    | 113.903                                                                 | 8,42 %                                                                                  | 20.542                                                                 | 20.342                                                                    | +0,98 %                                                     | neutre                 |
| <b>Vierge</b>                                                  | 110.550                                                                 | 8,17 %                                                                                  | 19.777                                                                 | 19.743                                                                    | +0,17 %                                                     | neutre                 |
| <b>Balance</b>                                                 | 107.178                                                                 | 7,92 %                                                                                  | 19.291                                                                 | 19.141                                                                    | +0,78 %                                                     | neutre                 |
| <b>Scorpion</b>                                                | 100.959                                                                 | 7,46 %                                                                                  | 18.692                                                                 | 18.030                                                                    | +3,67 %                                                     | *** +                  |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 97.291                                                                  | 7,19 %                                                                                  | 17.978                                                                 | 17.375                                                                    | +3,47 %                                                     | *** +                  |
| <b>Capricorne</b>                                              | 112.382                                                                 | 8,31 %                                                                                  | 19.524                                                                 | 20.070                                                                    | -2,72 %                                                     | *** -                  |
| <b>Verseau</b>                                                 | 117.352                                                                 | 8,68 %                                                                                  | 20.534                                                                 | 20.958                                                                    | -2,02 %                                                     | ** -                   |
| <b>Poissons</b>                                                | 119.478                                                                 | 8,83 %                                                                                  | 20.773                                                                 | 21.337                                                                    | -2,64 %                                                     | *** -                  |
|                                                                | <b>1.352.611</b>                                                        | <b>100,00 %</b>                                                                         | <b>241.561</b>                                                         | <b>241.561</b>                                                            |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                                                         |                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                                             |                        |

## Ecart entre célibataires réels et célibataires attendus en pourcentage (hommes)

Célibataires réels : 241 561



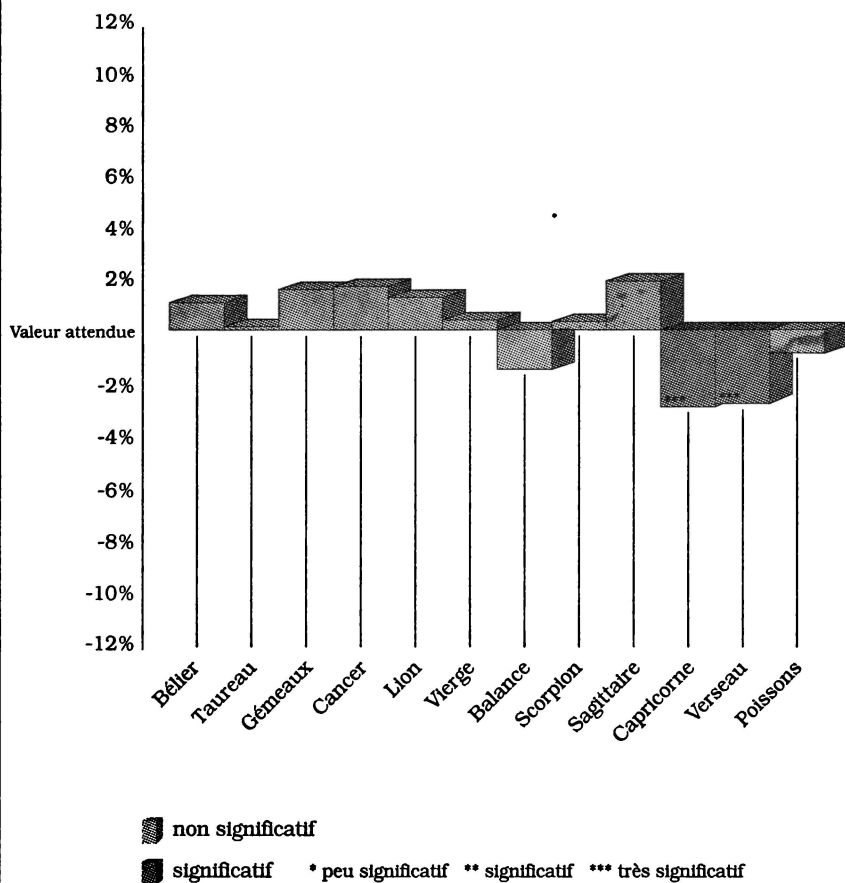
## Qui vit seul ? (femmes)

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances de 1925 à 1960 selon le recensement suisse de 1990 | Pourcentage des signes par naissance de 1925 à 1960 selon le recensement suisse de 1990 | Célibataires réels situation de famille célibataire année 1925 à 1960 | Célibataires attendus situation de famille célibataire année 1925 à 1960 | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 125.826                                                                 | 9,12 %                                                                                  | 17.413                                                                | 17.232                                                                   | +1,04 %                                                     | neutre                 |
| <b>Taureau</b>                                                 | 120.206                                                                 | 8,72 %                                                                                  | 16.485                                                                | 16.463                                                                   | +0,13 %                                                     | neutre                 |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 121.731                                                                 | 8,83 %                                                                                  | 16.930                                                                | 16.672                                                                   | +1,55 %                                                     | neutre                 |
| <b>Cancer</b>                                                  | 114.907                                                                 | 8,33 %                                                                                  | 16.001                                                                | 15.737                                                                   | +1,67 %                                                     | neutre                 |
| <b>Lion</b>                                                    | 116.399                                                                 | 8,44 %                                                                                  | 16.141                                                                | 15.941                                                                   | +1,25 %                                                     | neutre                 |
| <b>Vierge</b>                                                  | 113.034                                                                 | 8,20 %                                                                                  | 15.540                                                                | 15.480                                                                   | +0,38 %                                                     | neutre                 |
| <b>Balance</b>                                                 | 109.651                                                                 | 7,95 %                                                                                  | 14.790                                                                | 15.017                                                                   | -1,51 %                                                     | neutre                 |
| <b>Scorpion</b>                                                | 104.013                                                                 | 7,54 %                                                                                  | 14.291                                                                | 14.245                                                                   | +0,32 %                                                     | neutre                 |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 100.579                                                                 | 7,29 %                                                                                  | 14.033                                                                | 13.775                                                                   | +1,87 %                                                     | neutre                 |
| <b>Capricorne</b>                                              | 111.992                                                                 | 8,12 %                                                                                  | 14.885                                                                | 15.338                                                                   | -2,95 %                                                     | *** -                  |
| <b>Verseau</b>                                                 | 119.628                                                                 | 8,67 %                                                                                  | 15.921                                                                | 16.384                                                                   | -2,82 %                                                     | *** -                  |
| <b>Poissons</b>                                                | 121.199                                                                 | 8,79 %                                                                                  | 16.452                                                                | 16.598                                                                   | -0,88 %                                                     | neutre                 |
|                                                                | <b>1.379.165</b>                                                        | <b>100,00 %</b>                                                                         | <b>188.882</b>                                                        | <b>188.882</b>                                                           |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                                                         |                                                                                         |                                                                       |                                                                          |                                                             |                        |



## Ecart entre célibataires réels et célibataires attendus en pourcentage (femmes)

Célibataires réels : 188 882



## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Lorsque nous comparons nos résultats sur les célibataires avec ceux des statistiques sur les mariages, nous ne pouvons que constater le peu de concordance des résultats mis en lumière.

Un seul cas à l'appui : les hommes-Poissons qui visiblement recherchent plutôt le mariage, se trouvent également sous-représentés parmi les célibataires.

Certes, sur un plan statistique, le groupe des personnes vivant seules est difficile à saisir. Il semble problématique d'ailleurs de ne considérer comme personnes seules que les célibataires entre 30 et 65 ans, parce qu'une personne seule peut également être un veuf ou une veuve, un divorcé ou une personne mariée vivant séparée.

Finalement, nous estimons somme toute assez juste de montrer dans cet ouvrage une tendance qui, au premier coup d'œil, semble presque contradictoire avec les statistiques de mariage.

## CHAPITRE 5

# Qui fait quelles études ?

“Au début de l'adolescence, alors que notre compréhension du monde est encore assez timide, il faut se décider pour choisir un métier. Ainsi, la plupart des jeunes se trouvent déjà fixés dans une certaine orientation professionnelle et existentielle aussi, avant d'avoir la capacité de juger quelle sera la meilleure pour eux.”

Marcus Tullius Cicero  
(106-43 av. J.-C.)

Quand on lui posait la question de savoir ce qu'il voudrait faire plus tard, Mark Twain enfant répondait : “A 8 ans, je voulais devenir ramoneur ; à 14 ans Napoléon ; depuis, mes ambitions n'ont cessé de grandir...”

Tous les enfants n'ont pas forcément des idées aussi précises.

“Que veux-tu devenir plus tard ?” – cette éternelle question énerve toujours un peu celui à qui elle est posée. Tout petit, un garçon peut s'en sortir en répondant “conducteur de train”. Mais plus tard, cela devient plus délicat. La réponse généralement honnête consiste à avouer “Je ne sais pas !” mais déçoit aussi bien le grand père que la tante. Au plus tard après le bac, le service militaire ou civil, beaucoup de jeunes se trouvent devant la difficulté de choisir leur orientation.

En 1960, l'Allemagne comptait 300 000 étudiants ; depuis, ce chiffre a été multiplié par 6. Aujourd'hui, plus

de 2 millions de jeunes fréquentent plus de trois cents universités et grandes écoles allemandes ; la plupart d'entre eux est inscrite en droit, en économie ou en sciences sociales.

D'après les chiffres du ministère de la Culture allemand, dans les différents Länder allemands le nombre de futurs universitaires grimpera à 2,5 millions en l'an 2010. Mais ce qui peut encore arriver de pire à ces étudiants était déjà évoqué par Goethe dans la première tirade de Faust :

*Philosophie, hélas !*

*Jurisprudence, médecine,*

*et toi aussi, trise théologie !...*

*Je vous ai donc étudiées à fond avec ardeur et patience ;*

*et maintenant me voici là, pauvre fou,*

*tout aussi sage que devant<sup>5</sup>.*

Personne n'a fait d'études pour savoir ce qui est inscrit dans les étoiles. Le signe du zodiaque a-t-il pu jouer un rôle dans le choix des études ? Voilà ce que nous voulons savoir. Or, entre vouloir et pouvoir un grand pas doit souvent être franchi – précisément ici sous la forme d'une administration régionale qui gère la distribution des places universitaires. Après avoir maintes fois débattu de notre cas, l'Alma mater<sup>6</sup> a donné finalement son feu vert et nous a ouvert ses archives où nous avons trouvé des signes du zodiaque, des postulants aux études supérieures et toutes les disciplines à étudier.

5. *N.d.T.* Traduction de Gérard de Nerval.

6. *N.d.T.* Terme ancien pour l'université.

## L'analyse

Nous avons obtenu des informations complètes concernant les étudiants à venir et sur leurs choix d'orientation grâce aux données réunies pendant l'année universitaire 1994/95 et le semestre d'hiver 1995/96 par la centrale d'inscription universitaire de Dortmund, passage obligé de tous les étudiants futurs qui désirent s'inscrire dans une matière limitée par un *numerus clausus*. Environ 100 000 jeunes passent chaque année par ce service.

Pour réaliser nos calculs, nous avons pu nous appuyer sur les données de 100 082 demandes effectuées pour le semestre d'hiver 1994/95, puis de 31 337 candidatures pour le semestre d'été 1995 ainsi que de 99 617 demandes nouvelles enregistrées pour l'hiver 1995/96.

Les signes du zodiaque de ces 231 036 candidats aux études supérieures étaient connus et ceux-ci désiraient faire leurs études en 10 matières soumises à un *numerus clausus* dont les génériques étaient les suivantes :

- architecture
- gestion d'entreprise
- biologie
- droit
- médecine
- psychologie
- pharmacie
- médecine vétérinaire
- sciences économiques
- médecine dentaire

# Qui étudie quoi ?

|                   |                          | Archi-<br>tecture | Gestion | Biologie |
|-------------------|--------------------------|-------------------|---------|----------|
| <b>Bélier</b>     | Etudiants réels          | 2017              | 3663    | 1070     |
|                   | Etudiants attendus       | 1982              | 3618    | 1066     |
|                   | Signification/Différence | +35               | +45     | +4       |
| <b>Taureau</b>    | Etudiants réels          | 1997              | 3798    | 1105     |
|                   | Etudiants attendus       | 2049              | 3740    | 1103     |
|                   | Signification/Différence | -52               | +58     | +2       |
| <b>Gémeaux</b>    | Etudiants réels          | 1962              | 3707    | 1078     |
|                   | Etudiants attendus       | 1964              | 3586    | 1057     |
|                   | Signification/Différence | -2                | * +121  | +21      |
| <b>Cancer</b>     | Etudiants réels          | 2152              | 3746    | 1061     |
|                   | Etudiants attendus       | 2064              | 3769    | 1111     |
|                   | Signification/Différence | * +88             | -23     | * -50    |
| <b>Lion</b>       | Etudiants réels          | 1929              | 3639    | 1065     |
|                   | Etudiants attendus       | 1944              | 3550    | 1046     |
|                   | Signification/Différence | -15               | * +89   | +19      |
| <b>Vierge</b>     | Etudiants réels          | 1904              | 3428    | 962      |
|                   | Etudiants attendus       | 1891              | 3452    | 1018     |
|                   | Signification/Différence | +13               | -24     | * -56    |
| <b>Balance</b>    | Etudiants réels          | 1871              | 3368    | 1009     |
|                   | Etudiants attendus       | 1886              | 3444    | 1015     |
|                   | Signification/Différence | -15               | -76     | -6       |
| <b>Scorpion</b>   | Etudiants réels          | 1723              | 3103    | 966      |
|                   | Etudiants attendus       | 1726              | 3151    | 929      |
|                   | Signification/Différence | -3                | -48     | +37      |
| <b>Sagittaire</b> | Etudiants réels          | 1742              | 3151    | 962      |
|                   | Etudiants attendus       | 1743              | 3182    | 938      |
|                   | Signification/Différence | -1                | -31     | +24      |
| <b>Capricorne</b> | Etudiants réels          | 1666              | 2988    | 930      |
|                   | Etudiants attendus       | 1708              | 3118    | 919      |
|                   | Signification/Différence | -42               | ** -130 | +11      |
| <b>Verseau</b>    | Etudiants réels          | 1811              | 3416    | 984      |
|                   | Etudiants attendus       | 1836              | 3352    | 988      |
|                   | Signification/Différence | -25               | +64     | -4       |
| <b>Poissons</b>   | Etudiants réels          | 1896              | 3381    | 1008     |
|                   | Etudiants attendus       | 1877              | 3426    | 1010     |
|                   | Signification/Différence | +19               | -45     | -2       |

| Droit    | Médecine | Psychologie | Pharmacie | Médecine vétérinaire | Sciences économiques | Médecine dentaire |
|----------|----------|-------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 4869     | 3601     | 2278        | 768       | 444                  | 584                  | 635               |
| 4975     | 3555     | 2395        | 741       | 448                  | 580                  | 569               |
| * -106   | +46      | ** -117     | +27       | -4                   | +4                   | ** +66            |
| 4985     | 3712     | 2600        | 775       | 435                  | 624                  | 573               |
| 5144     | 3675     | 2476        | 766       | 463                  | 600                  | 588               |
| * -159   | +37      | ** +124     | +9        | -28                  | +24                  | -15               |
| 4857     | 3426     | 2475        | 681       | 451                  | 559                  | 557               |
| 4931     | 3523     | 2374        | 734       | 444                  | 575                  | 564               |
| -74      | -97      | ** +101     | * -53     | +7                   | -16                  | -7                |
| 5136     | 3680     | 2526        | 772       | 468                  | 591                  | 630               |
| 5183     | 3703     | 2495        | 772       | 467                  | 604                  | 592               |
| -47      | -23      | +31         | 0         | +1                   | -13                  | * +38             |
| 4986     | 3453     | 2245        | 758       | 424                  | 551                  | 504               |
| 4882     | 3488     | 2350        | 727       | 440                  | 569                  | 558               |
| * +104   | -35      | -105        | * +31     | -16                  | -18                  | -54               |
| 4836     | 3500     | 2154        | 680       | 406                  | 546                  | 601               |
| 4748     | 3392     | 2286        | 707       | 428                  | 554                  | 543               |
| +88      | * +108   | ** -132     | -27       | -22                  | -8                   | ** +58            |
| 4988     | 3375     | 2231        | 703       | 436                  | 522                  | 466               |
| 4736     | 3384     | 2280        | 705       | 427                  | 552                  | 541               |
| *** +252 | -9       | -49         | -2        | +9                   | -30                  | *** -75           |
| 4387     | 3065     | 2026        | 664       | 385                  | 514                  | 523               |
| 4333     | 3096     | 2086        | 645       | 390                  | 505                  | 495               |
| +54      | -31      | * -60       | +19       | -5                   | +9                   | +28               |
| 4396     | 3110     | 2060        | 640       | 443                  | 548                  | 478               |
| 4376     | 3127     | 2107        | 651       | 394                  | 510                  | 500               |
| +20      | -17      | -47         | -11       | ** +49               | +38                  | -22               |
| 4311     | 3165     | 2067        | 612       | 413                  | 522                  | 501               |
| 4288     | 3064     | 2064        | 638       | 386                  | 500                  | 490               |
| +23      | +101     | +3          | -26       | +27                  | +22                  | +11               |
| 4494     | 3253     | 2353        | 687       | 431                  | 522                  | 513               |
| 4610     | 3294     | 2219        | 686       | 415                  | 538                  | 527               |
| * -116   | -41      | ** +134     | +1        | +16                  | -16                  | -14               |
| 4673     | 3328     | 2387        | 733       | 392                  | 554                  | 523               |
| 4712     | 3367     | 2296        | 701       | 425                  | 549                  | 538               |
| -39      | -39      | ** +91      | +32       | * -33                | +5                   | -15               |

□ positif ■ négatif

\* peu significatif

\*\* significatif

\*\*\* très significatif

Ainsi, notre point de départ statistique était-il semblable à celui de notre recherche sur les mariages. Comme dans notre analyse de ce dernier cas, à savoir si le signe du zodiaque X demanderait plutôt souvent ou plutôt rarement le signe du zodiaque Y en mariage, nous pouvons étudier maintenant si le signe du zodiaque X fait plutôt souvent ou plutôt rarement ses études dans la matière Y.

Le lecteur particulièrement critique objectera que cette analogie n'est pas convaincante. Dans un couple, le choix est fondé sur la réciprocité ; or, un étudiant peut, certes, bien choisir la matière qu'il veut, mais celle-ci ne peut pas choisir l'étudiant ! Bref, cette différence subtile n'est pas significative en statistique.

La marche à suivre est maintenant déjà bien connue des lecteurs :

Analyse faite des 12 signes du zodiaque et des 10 matières étudiées à l'université, nous avons formé un tableau à deux dimensions avec 12 x 10 cases où nous avons indiqué les valeurs réelles issues des combinaisons signes du zodiaque/matières d'études universitaires.

Grâce au test d'indépendance du khi-deux (cf. page 45) nous avons commencé par vérifier la fiabilité de l'hypothèse selon laquelle le choix des études est totalement indépendant du signe du zodiaque. La probabilité de cette hypothèse est inférieure à 1/10 000 000. Autrement dit, cela signifie qu'il existe une corrélation entre l'orientation d'étude et le signe zodiacal.

Pour connaître les écarts de la répartition de chaque matière étudiée à l'université par rapport à la population sondée, nous avons réalisé un test basé sur une statistique du khi-deux dans une deuxième étape. Nous nous sommes limités à un échantillon de "la population apte à faire des études", né entre 1966 et 1976 en Allemagne que nous avons groupée selon ses signes du zodiaque.

Résultat : pour les études universitaires en psychologie, en médecine, en droit, en gestion et en architecture, l'écart



entre la répartition des candidats et la répartition de la population concernée s'est avéré très significatif ; pour les études universitaires en médecine dentaire et en pharmacie, il était significatif.

Une fois ces recherches préalables faites, il nous a paru intéressant d'analyser ces écarts en détail : selon le schéma déjà utilisé, nous avons calculé la valeur attendue pour chacune des 120 cases de notre tableau afin de la comparer ensuite aux valeurs réelles. Enfin, nous avons contrôlé si les écarts entre valeurs réelles et valeurs attendues étaient significatifs. Nous avons trouvé 2 écarts très significatifs, 10 qui étaient significatifs et 15 qui étaient peu significatifs.

Autrement dit, une combinaison sur quatre entre signes du zodiaque et matières d'études universitaires montrait un écart significatif dans la répartition que l'on était en droit d'attendre, à la condition cependant qu'il n'existe aucun lien entre le signe du zodiaque et le choix des matières.

Les préférences et les aversions identifiées face à certaines matières d'études universitaires ont été groupées, clairement, dans le tableau précédent (cf pages 128/129).

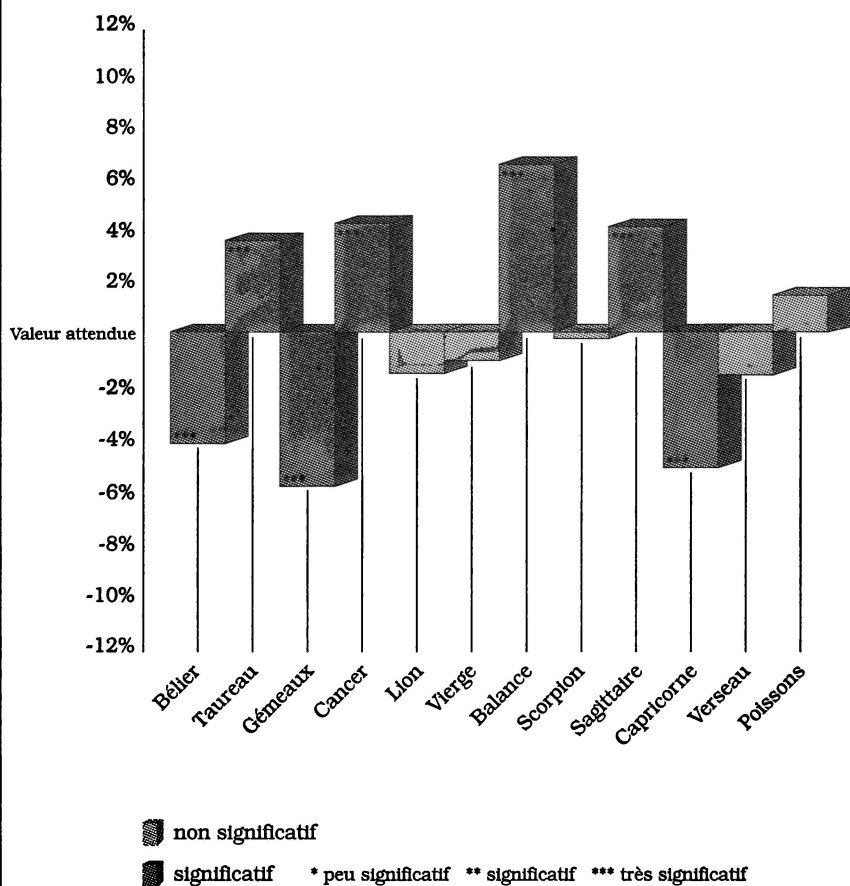
Cette recherche a donc réussi à prouver qu'il existerait des relations claires et précises et statistiquement démontrables entre l'appartenance à un signe du zodiaque et le choix de la matière étudiée à l'université.

## Qui aime étudier ?

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances de 1966 à 1976 | Pourcentage des signes par naissance de 1966 à 1976 | Etudiants réels | Etudiants attendus | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 674.142                             | 9,12 %                                              | 19.929          | 20.782             | -4,28 %                                                     | *** -                  |
| <b>Taureau</b>                                                 | 644.898                             | 8,72 %                                              | 20.604          | 19.880             | +3,51 %                                                     | *** +                  |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 678.693                             | 9,18 %                                              | 19.753          | 20.922             | -5,92 %                                                     | *** -                  |
| <b>Cancer</b>                                                  | 645.425                             | 8,73 %                                              | 20.762          | 19.896             | +4,17 %                                                     | *** +                  |
| <b>Lion</b>                                                    | 644.432                             | 8,71 %                                              | 19.554          | 19.866             | -1,59 %                                                     | neutre                 |
| <b>Vierge</b>                                                  | 623.665                             | 8,43 %                                              | 19.017          | 19.225             | -1,10 %                                                     | neutre                 |
| <b>Balance</b>                                                 | 575.727                             | 7,78 %                                              | 18.969          | 17.748             | +6,44 %                                                     | *** +                  |
| <b>Scorpion</b>                                                | 564.443                             | 7,63 %                                              | 17.356          | 17.400             | -0,25 %                                                     | neutre                 |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 545.710                             | 7,38 %                                              | 17.530          | 16.822             | +4,04 %                                                     | *** +                  |
| <b>Capricorne</b>                                              | 586.155                             | 7,93 %                                              | 17.175          | 18.069             | -5,21 %                                                     | *** -                  |
| <b>Verseau</b>                                                 | 608.864                             | 8,23 %                                              | 18.464          | 18.769             | -1,65 %                                                     | neutre                 |
| <b>Poissons</b>                                                | 603.662                             | 8,16 %                                              | 18.875          | 18.609             | +1,41 %                                                     | neutre                 |
|                                                                | <b>7.395.816</b>                    | <b>100,00 %</b>                                     | <b>227.988</b>  | <b>227.988</b>     |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                     |                                                     |                 |                    |                                                             |                        |

## Ecart entre les étudiants réels et les étudiants attendus en pourcentage

Etudiants réels : 227.988



Un autre aspect de la question nous a également intéressé : quelles sont les personnes qui veulent, à tout prix, faire des études universitaires d'une part et, d'autre part, quels sont les signes du zodiaque qui sont sous-représentés parmi les étudiants ?

La comparaison entre la répartition des signes du zodiaque chez les candidats-étudiants d'une part et, d'autre part, chez l'échantillon de la population capable de faire des études, née dans les années 1966 à 1976, donne les résultats indiqués dans le tableau page 132.

Les signes du Taureau, du Cancer, de la Balance et du Sagittaire apparaissent plus souvent qu'attendus parmi les candidats tandis que les signes sous-représentés sont les Gémeaux, le Bélier et le Capricorne.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et le choix des matières d'études universitaires. Nos données d'enquête furent les statistiques portant sur 231 036 étudiants. Dix matières d'études universitaires ont montré 27 écarts significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et matières étudiées en université est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000 000.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

On peut s'amuser de telle ou telle bizarrerie : pourquoi, notamment, les natifs de la Vierge étudient-ils la médecine et la médecine dentaire, alors qu'ils sont plutôt en dessous de la moyenne à s'inscrire en biologie ?

L'explication en serait-elle, plus prosaïquement, le souhait de bien gagner sa vie que la littérature astrologique reconnaît souvent comme l'une des caractéristiques des natifs de la Vierge ?

D'autres résultats correspondent également à des portraits astrologiques. Ainsi n'est-il pas étonnant de découvrir que les Balance, reconnus pour leur sens de la justice et pour leur capacité de juger prudemment, se trouvent sur-représentés et de façon significative dans les professions juridiques.

Si un "malin" pousse certains natifs d'un signe du zodiaque vers une certaine direction d'études, ou s'il l'empêche de prendre cette voie, il paraît tout à fait évident que la matière "psychologie" a un effet particulièrement polarisant, ce qui explique la cause des écarts significatifs observés là plus qu'ailleurs. Sans doute, cette matière universitaire est-elle plus étroitement liée à l'essence de la personnalité que ne le sont, par exemple, des matières telles que la gestion ou la pharmacie qui sont des études servant ensuite à "bien gagner sa vie" et ne présentant pratiquement pas d'écarts ou des écarts peu significatifs.



## CHAPITRE 6

# Qui exerce quel métier ?

“Le principal souci de l'homme est de savoir comment il peut occuper convenablement sa position dans l'univers.”

Emmanuel Kant  
(1724-1804)

L'une des étapes les plus importantes dans cette quête d'une position dans l'univers, est le métier que l'homme exerce.

Ce métier fait la différence entre l'homme et l'animal.

Encore faut-il savoir quel était le premier métier. S'agissait-il de celui de la femme qui réclamait au chasseur de lui abandonner une partie de gibier en échange de quelques faveurs extra-conjugales ? Ou bien s'agit-il de l'homme, qui était déjà allé chasser afin de satisfaire cette demande ? Les connaissances concernant le premier choix d'un métier de l'homme et de la femme gravitent autour de cette question ; quoi qu'il en soit, ce métier avait quelque chose de jouissif !...

Initialement, la profession était une “vocation” avec tout son sens éthique, ce qui la différencie d'une activité liée au hasard, d'un job.

Aujourd'hui, les limites entre “profession” et “job” sont devenues floues. En général, les deux servent à gagner sa vie pour pouvoir s'accorder des plaisirs matériels.

“Celui qui n'apprend pas de métier à son enfant, lui apprend à voler”, disaient les Perses. Et les Anglais d'ajouter : “Celui qui change de métier prépare sa soupe dans un panier.”

L'article 12 de la Constitution allemande garantit à tous les citoyens le libre choix de sa profession et le droit de choisir librement son lieu de travail et son niveau de formation. Seulement voilà, aujourd'hui, des millions d'Allemands sont au chômage. Quant aux jeunes il leur devient de plus en plus difficile de trouver leur "vocation".

Et pourtant, il n'en reste pas moins vrai que l'exercice d'un métier est ce qui remplit l'homme de plus de fierté.

"Un métier est la colonne vertébrale de la vie", disait Friedrich Nietzsche, " les hommes restent rarement dans un métier auquel ils ne croient pas – ou font croire qu'il s'agit du plus important de tous. Il en va de même pour les femmes – et pour leurs amants."

Qui exerce donc quel métier ?

## L'analyse

Une fois que nous avons découvert les relations entre l'appartenance à un signe du zodiaque et le choix des études, nous nous sommes intéressés aux affinités possibles à prouver entre les signes du zodiaque et la profession exercée.

Nos données de base proviennent toujours du recensement suisse de 1990 où on ne demandait pas aux Helvétiques de préciser leur profession, mais seulement leur catégorie socioprofessionnelle.

Sur les 6 873 millions de Suisses recensés, 4 369 ont répondu à la question concernant leur situation professionnelle. Les "non-réponses" se répartissaient entre, d'une part, les personnes refusant de répondre et surtout, d'autre part, les retraités, les femmes au foyer, les enfants en bas âge, les écoliers et les chômeurs.



Parmi les réponses données, nous n'avons pas pris en compte pour notre étude les groupes suivants : les apprentis, les membres d'une même famille formant une entreprise et quelques professions dont la classification posait problème et dont le nombre était trop faible.

L'Office fédéral de la Statistique a réparti presque 93 % des réponses, très exactement celles de 4 045 170 personnes, en quatre catégories professionnelles :

- ▷ les indépendants représentant 486 469 personnes (chefs d'entreprise, professions libérales, agriculteurs)
- ▷ les cadres dirigeants atteignant 234 807 personnes (directeurs, gérants, hauts fonctionnaires)
- ▷ les cadres moyens et contremaîtres avec 736 392 personnes (chefs de bureau, chefs d'atelier, chefs de succursale, chefs de chantier, contremaîtres, contrôleurs)
- ▷ les simples employés/ouvriers représentent 2 587 502 personnes.

Notre méthode de travail est toujours la même :

On a établi un tableau à deux dimensions, de 12 x 4 cases, dans lesquelles sont indiquées les valeurs réelles des 48 combinaisons possibles de signes du zodiaque/situation professionnelle. A l'aide du test d'indépendance du khi-deux (cf. page 45), on a vérifié si la répartition des chiffres sur les 48 cases concordait avec l'hypothèse de l'indépendance entre le signe du zodiaque et la situation socioprofessionnelle. La probabilité que cette indépendance existe s'est révélée inférieure à 1/10 000 000. Voici donc un résultat clair : il existe le plus souvent une corrélation entre les deux critères.

En ce qui concerne l'analyse de la contribution au khi-deux de chaque case, on a d'abord calculé la valeur attendue afin de pouvoir la comparer à la valeur réelle et à pouvoir déterminer ensuite le degré de signification des écarts.

Partant de cette comparaison, cela donne, sur les 48 cas examinés dans notre tableau, 15 écarts très significatifs et 4 écarts significatifs (cf. tableau page 141).

On peut en conclure qu'il y a apparemment des corrélations très nettes entre l'appartenance à un signe du zodiaque et la situation professionnelle.

Lors du recensement suisse de 1990, il était également demandé quelle était la profession actuellement exercée ou quel a été le dernier métier exercé. La réponse était facultative, mais 3 580 913 personnes ont apporté leur réponse.

Dans notre analyse, nous nous en sommes tenus aux 47 professions les plus souvent citées qui doivent, en même temps, couvrir à peu près l'ensemble des professions au niveau national. Il nous a en effet paru insensé de classer les 324 éleveurs de volaille ou les 203 chasseurs professionnels de Suisse selon leurs signes du zodiaque.

# Qui fait quel travail ? (position dans la profession)

|            |                          | Indépendants | Cadres dirigeants | Cadres moyens | Employés/ouvriers |
|------------|--------------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Bélier     | Actifs réels             | 45.437       | 21.490            | 67.898        | 232.204           |
|            | Actifs attendus          | 44.453       | 21.455            | 67.287        | 233.964           |
|            | Signification/Différence | *** +984     | +35               | +611          | *** -1760         |
| Taureau    | Actifs réels             | 42.835       | 20.719            | 64.714        | 220.491           |
|            | Actifs attendus          | 42.279       | 20.406            | 63.996        | 222.522           |
|            | Signification/Différence | +556         | +313              | +718          | *** -2031         |
| Gémeaux    | Actifs réels             | 43.153       | 21.431            | 66.768        | 224.987           |
|            | Actifs attendus          | 43.166       | 20.834            | 65.340        | 227.193           |
|            | Signification/Différence | -13          | *** +597          | *** +1428     | *** -2206         |
| Cancer     | Actifs réels             | 40.930       | 20.352            | 62.372        | 211.883           |
|            | Actifs attendus          | 40.723       | 19.655            | 61.642        | 214.335           |
|            | Signification/Différence | +207         | *** +697          | +730          | *** -2452         |
| Lion       | Actifs réels             | 40.903       | 20.298            | 62.478        | 215.650           |
|            | Actifs attendus          | 41.095       | 19.834            | 62.205        | 216.294           |
|            | Signification/Différence | -192         | *** +464          | +273          | ** -644           |
| Vierge     | Actifs réels             | 39.504       | 19.498            | 60.309        | 211.313           |
|            | Actifs attendus          | 40.002       | 19.307            | 60.550        | 210.538           |
|            | Signification/Différence | ** -498      | +191              | -241          | +775              |
| Balance    | Actifs réels             | 37.716       | 18.420            | 57.909        | 206.098           |
|            | Actifs attendus          | 38.683       | 18.670            | 58.553        | 203.599           |
|            | Signification/Différence | ** -967      | -250              | -644          | *** +2499         |
| Scorpion   | Actifs réels             | 36.620       | 17.378            | 54.371        | 193.715           |
|            | Actifs attendus          | 36.547       | 17.639            | 55.320        | 192.354           |
|            | Signification/Différence | 73           | -261              | ** -949       | *** +1361         |
| Sagittaire | Actifs réels             | 35.414       | 16.788            | 52.940        | 186.277           |
|            | Actifs attendus          | 35.306       | 17.040            | 53.442        | 185.825           |
|            | Signification/Différence | +108         | -252              | -502          | +452              |
| Capricorne | Actifs réels             | 38.806       | 18.555            | 58.457        | 212.152           |
|            | Actifs attendus          | 39.613       | 19.119            | 59.962        | 208.493           |
|            | Signification/Différence | -807         | -564              | -1505         | *** +3659         |
| Verseau    | Actifs réels             | 42.384       | 19.744            | 63.531        | 221.253           |
|            | Actifs attendus          | 41.976       | 20.260            | 63.539        | 220.931           |
|            | Signification/Différence | *** +408     | *** -516          | -8            | +322              |
| Poissons   | Actifs réels             | 42.914       | 20.134            | 64.645        | 224.479           |
|            | Actifs attendus          | 42.646       | 20.583            | 64.552        | 224.453           |
|            | Signification/Différence | +268         | *** -449          | +93           | +26               |

□ positif ■ négatif \* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

Au sujet de l'analyse des 47 métiers retenus, le test d'indépendance du khi-deux a démontré un rapport très significatif entre les signes du zodiaque et la profession.

Dans l'analyse détaillée, le tableau à 564 cases (12 x 47 cases) donnait 43 écarts très significatifs et 34 écarts significatifs entre les valeurs réelles et les valeurs attendues alors que 73 indications étaient données peu significatives. Autrement dit, pour plus d'un quart des cases, nous avons obtenu des écarts au minimum peu significatifs, comme le démontrent les tableaux suivants (cf. pages 144-151).

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et le choix d'une profession, à partir de statistiques issues du recensement suisse de 1990 et englobant des données concernant 4 045 170 femmes et hommes actifs. Sur les 47 professions analysées à travers les 12 signes, 77 ont montré des écarts significatifs et 73 des indications peu significatives. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et choix d'une profession est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000 000.

## **Quelques remarques & un peu d'Astrologie**

Il faut néanmoins rester vigilant quant à l'interprétation des résultats : si nous observons, par exemple, que les natifs du signe du zodiaque du Lion sont anormalement sur-représentés au sein de la classe des cadres dirigeants et tout autant sous-représentés chez les ouvriers ou les

simples salariés, nous serons tentés d'en déduire que les Lion sont des dirigeants-nés par excellence.

Attention ! Les indications fournies par l'Office fédéral de la statistique de Berne reposent sur les estimations propres des personnes interrogées. Peut-être est-ce dû au fait que les natifs du Lion, dont les astrologues soulignent ce besoin de prestige, ont tout simplement embelli leur fonction et surestimé, subjectivement, l'importance de leur position sociale, comme "Le commis voyageur" d'Arthur Miller.

Le contraire pourrait aussi bien se vérifier chez les Capricorne, à qui les astrologues attribuent volontiers un sens inné de l'ordre et du réalisme. Or, ces natifs sont sur-représentés parmi les ouvriers et les salariés ; c'est peut-être simplement parce qu'ils ne se mettent pas en valeur ou parce qu'ils ont rempli fort consciencieusement le questionnaire du recensement.

Il nous a fallu tenir compte de ces réflexions qui s'ajoutaient aux problèmes de test multiple. En raison des variations que cela pouvait induire, nous n'avons pas retenu les décalages peu significatifs et les avons simplement nommés "indice".

Les personnes s'intéressant particulièrement à l'astrologie ne seront pas surprises, en étudiant les tableaux des différentes professions, de retrouver certains signes du zodiaque dans une position significative pour les professions suivantes :

- ▷ les Taureau créatifs parmi les architectes
- ▷ les Balance, grands amateurs d'art, parmi les décorateurs
- ▷ les Poissons, sensibles et aux facultés d'adaptation développées, parmi les métiers sociaux.

# Qui fait quel travail ?

|                   |                          | Agriculteur | Jardinier | Fleuriste | Boulangier | Tailleur |
|-------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|
| <b>Bélier</b>     | Actifs réels             | 10289       | 1961      | 497       | 1566       | 879      |
|                   | Actifs attendus          | 9740        | 2026      | 540       | 1627       | 866      |
|                   | Signification/Différence | *** +549    | -65       | ° -43     | -61        | +13      |
| <b>Taureau</b>    | Actifs réels             | 8963        | 1878      | 513       | 1452       | 826      |
|                   | Actifs attendus          | 9196        | 1913      | 510       | 1536       | 818      |
|                   | Signification/Différence | ** -233     | -35       | +3        | ** -84     | +8       |
| <b>Gémeaux</b>    | Actifs réels             | 8790        | 1933      | 518       | 1647       | 802      |
|                   | Actifs attendus          | 9358        | 1947      | 519       | 1563       | 832      |
|                   | Signification/Différence | *** -568    | -14       | -1        | +84        | -30      |
| <b>Cancer</b>     | Actifs réels             | 8195        | 1812      | 474       | 1500       | 743      |
|                   | Actifs attendus          | 8802        | 1831      | 488       | 1470       | 783      |
|                   | Signification/Différence | *** -607    | -19       | -14       | +30        | ° -40    |
| <b>Lion</b>       | Actifs réels             | 8245        | 1793      | 503       | 1505       | 710      |
|                   | Actifs attendus          | 8816        | 1834      | 489       | 1473       | 784      |
|                   | Signification/Différence | *** -571    | -41       | +14       | +32        | ** -74   |
| <b>Vierge</b>     | Actifs réels             | 7952        | 1739      | 474       | 1428       | 732      |
|                   | Actifs attendus          | 8532        | 1775      | 473       | 1425       | 759      |
|                   | Signification/Différence | *** -580    | -36       | +1        | +3         | -27      |
| <b>Balance</b>    | Actifs réels             | 7762        | 1725      | 470       | 1480       | 778      |
|                   | Actifs attendus          | 8192        | 1704      | 454       | 1368       | 729      |
|                   | Signification/Différence | *** -430    | +21       | +16       | *** +112   | ° +49    |
| <b>Scorpion</b>   | Actifs réels             | 7614        | 1585      | 428       | 1414       | 756      |
|                   | Actifs attendus          | 7736        | 1609      | 429       | 1292       | 688      |
|                   | Signification/Différence | -122        | -24       | -1        | *** +122   | ** +68   |
| <b>Sagittaire</b> | Actifs réels             | 7855        | 1659      | 421       | 1274       | 687      |
|                   | Actifs attendus          | 7536        | 1568      | 418       | 1259       | 670      |
|                   | Signification/Différence | *** +319    | ** +91    | +3        | +15        | +17      |
| <b>Capricorne</b> | Actifs réels             | 8847        | 1886      | 473       | 1402       | 772      |
|                   | Actifs attendus          | 8477        | 1763      | 470       | 1416       | 754      |
|                   | Signification/Différence | *** +370    | *** +123  | +3        | -14        | +18      |
| <b>Verseau</b>    | Actifs réels             | 10326       | 1912      | 523       | 1412       | 823      |
|                   | Actifs attendus          | 9170        | 1908      | 509       | 1532       | 816      |
|                   | Signification/Différence | *** +1156   | +4        | +14       | ** -120    | +7       |
| <b>Poissons</b>   | Actifs réels             | 10069       | 1940      | 524       | 1444       | 824      |
|                   | Actifs attendus          | 9351        | 1945      | 519       | 1562       | 832      |
|                   | Signification/Différence | *** +718    | -5        | +5        | ** -118    | -8       |

# (1re partie)

| Charpentier | Maçon    | Peintre  | Serrurier | Mécanicien<br>(machines) | Mécanicien<br>(voitures) | Ebéniste |
|-------------|----------|----------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------|
| 1272        | 4225     | 2661     | 1234      | 4532                     | 2463                     | 469      |
| 1288        | 4394     | 2724     | 1298      | 4559                     | 2489                     | 464      |
| -16         | ° -169   | -63      | -64       | -27                      | -26                      | 5        |
| 1167        | 3970     | 2486     | 1252      | 4224                     | 2394                     | 444      |
| 1216        | 4148     | 2572     | 1226      | 4305                     | 2350                     | 438      |
| ° -49       | *** -178 | ° -86    | +26       | ° -81                    | 44                       | 6        |
| 1215        | 4096     | 2514     | 1206      | 4221                     | 2415                     | 457      |
| 1237        | 4221     | 2617     | 1247      | 4380                     | 2391                     | 445      |
| -22         | *** -125 | ** -103  | ° -41     | *** -159                 | +24                      | +12      |
| 1159        | 3628     | 2469     | 1137      | 4022                     | 2306                     | 420      |
| 1164        | 3971     | 2462     | 1173      | 4120                     | 2249                     | 419      |
| -5          | *** -343 | +7       | ° -36     | ** -98                   | +57                      | +1       |
| 1161        | 3805     | 2607     | 1202      | 4090                     | 2220                     | 412      |
| 1166        | 3977     | 2465     | 1175      | 4127                     | 2253                     | 420      |
| -5          | *** -172 | ** +142  | +27       | -37                      | -33                      | -8       |
| 1157        | 4059     | 2475     | 1201      | 4041                     | 2257                     | 419      |
| 1128        | 3848     | 2386     | 1137      | 3994                     | 2180                     | 406      |
| +29         | *** +211 | ° +89    | ° +64     | +47                      | +77                      | +13      |
| 1071        | 4006     | 2452     | 1138      | 3794                     | 2085                     | 438      |
| 1083        | 3695     | 2291     | 1092      | 3834                     | 2093                     | 390      |
| -12         | *** +311 | *** +161 | +46       | -40                      | -8                       | ** +48   |
| 1036        | 3711     | 2291     | 1044      | 3636                     | 1943                     | 348      |
| 1023        | 3489     | 2163     | 1031      | 3621                     | 1976                     | 368      |
| +13         | *** +222 | *** +128 | +13       | +15                      | -33                      | -20      |
| 963         | 3518     | 2160     | 928       | 3608                     | 1915                     | 372      |
| 996         | 3399     | 2108     | 1005      | 3528                     | 1925                     | 359      |
| -33         | ** +119  | ° +52    | ° -77     | ° +80                    | -10                      | +13      |
| 1198        | 4047     | 2347     | 1186      | 4094                     | 2090                     | 361      |
| 1121        | 3824     | 2370     | 1130      | 3968                     | 2166                     | 403      |
| ** +77      | *** +223 | -23      | ° +56     | ** +126                  | -76                      | ° -42    |
| 1188        | 4089     | 2407     | 1187      | 4338                     | 2346                     | 401      |
| 1212        | 4136     | 2564     | 1222      | 4292                     | 2343                     | 436      |
| -24         | -47      | ** -157  | -35       | +46                      | +3                       | ° -35    |
| 1282        | 4167     | 2468     | 1269      | 4506                     | 2369                     | 452      |
| 1236        | 4218     | 2615     | 1246      | 4377                     | 2389                     | 445      |
| ° +46       | -51      | ** -147  | +23       | ** +129                  | -20                      | +7       |

□ positif ■ négatif

° indice \*\* significatif \*\*\* très significatif

## Qui fait quel travail ?

|                   |                          | Menuisier | Architecte | Dessinateur technique | Employé de banque |
|-------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Bélier</b>     | Actifs réels             | 3335      | 1552       | 1521                  | 4620              |
|                   | Actifs attendus          | 3242      | 1551       | 1554                  | 4765              |
|                   | Signification/Différence | ° +93     | +1         | -33                   | ° -145            |
| <b>Taureau</b>    | Actifs réels             | 3067      | 1569       | 1542                  | 4487              |
|                   | Actifs attendus          | 3061      | 1465       | 1467                  | 4499              |
|                   | Signification/Différence | +6        | ** +104    | ° +75                 | -12               |
| <b>Gémeaux</b>    | Actifs réels             | 3126      | 1543       | 1546                  | 4746              |
|                   | Actifs attendus          | 3114      | 1490       | 1493                  | 4578              |
|                   | Signification/Différence | +12       | +53        | +53                   | +168              |
| <b>Cancer</b>     | Actifs réels             | 2887      | 1428       | 1406                  | 4533              |
|                   | Actifs attendus          | 2930      | 1402       | 1405                  | 4306              |
|                   | Signification/Différence | ° -43     | +26        | +1                    | ° +227            |
| <b>Lion</b>       | Actifs réels             | 2914      | 1451       | 1402                  | 4396              |
|                   | Actifs attendus          | 2934      | 1404       | 1407                  | 4313              |
|                   | Signification/Différence | -20       | +47        | -5                    | +83               |
| <b>Vierge</b>     | Actifs réels             | 2857      | 1396       | 1400                  | 4178              |
|                   | Actifs attendus          | 2839      | 1359       | 1361                  | 4174              |
|                   | Signification/Différence | +18       | +37        | +39                   | +4                |
| <b>Balance</b>    | Actifs réels             | 2790      | 1277       | 1236                  | 4136              |
|                   | Actifs attendus          | 2726      | 1305       | 1307                  | 4007              |
|                   | Signification/Différence | +64       | -28        | ° -71                 | ° +129            |
| <b>Scorpion</b>   | Actifs réels             | 2671      | 1205       | 1186                  | 3734              |
|                   | Actifs attendus          | 2575      | 1232       | 1234                  | 3784              |
|                   | Signification/Différence | ° +96     | -27        | -48                   | -50               |
| <b>Sagittaire</b> | Actifs réels             | 2549      | 1158       | 1137                  | 3720              |
|                   | Actifs attendus          | 2508      | 1200       | 1203                  | 3687              |
|                   | Signification/Différence | +41       | -42        | -66                   | +33               |
| <b>Capricorne</b> | Actifs réels             | 2797      | 1286       | 1389                  | 4051              |
|                   | Actifs attendus          | 2821      | 1350       | 1353                  | 4147              |
|                   | Signification/Différence | -24       | -64        | +36                   | -96               |
| <b>Verseau</b>    | Actifs réels             | 2937      | 1405       | 1521                  | 4313              |
|                   | Actifs attendus          | 3052      | 1460       | 1463                  | 4486              |
|                   | Signification/Différence | ° -115    | -55        | ° +58                 | ° -173            |
| <b>Poissons</b>   | Actifs réels             | 2984      | 1437       | 1453                  | 4406              |
|                   | Actifs attendus          | 3112      | 1489       | 1492                  | 4574              |
|                   | Signification/Différence | ° -128    | -52        | -39                   | ° -168            |



# (2<sup>e</sup> partie)

| Assureur | Spécialiste<br>de marketing | Expert-<br>comptable | Entre-<br>preneur | Comptable | Informa-<br>ticien | Program-<br>meur | Postier |
|----------|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------|---------|
| 995      | 410                         | 436                  | 10190             | 2317      | 1507               | 989              | 948     |
| 996      | 398                         | 465                  | 10137             | 2409      | 1498               | 1042             | 938     |
| -1       | +12                         | -29                  | +53               | ° -92     | +9                 | -53              | +10     |
| 925      | 387                         | 440                  | 9667              | 2306      | 1415               | 972              | 880     |
| 941      | 376                         | 439                  | 9571              | 2274      | 1415               | 984              | 886     |
| -16      | +11                         | +1                   | +96               | +32       | 0                  | -12              | -6      |
| 955      | 417                         | 474                  | 9698              | 2345      | 1530               | 988              | 853     |
| 957      | 382                         | 446                  | 9739              | 2314      | 1440               | 1001             | 902     |
| -2       | +35                         | +28                  | ° -41             | +31       | ° +90              | -13              | ° -49   |
| 914      | 355                         | 438                  | 9215              | 2241      | 1409               | 946              | 853     |
| 900      | 360                         | 420                  | 9161              | 2177      | 1354               | 942              | 848     |
| +14      | -5                          | +18                  | +54               | +64       | +55                | +4               | +5      |
| 920      | 369                         | 438                  | 9534              | 2221      | 1345               | 980              | 877     |
| 902      | 360                         | 421                  | 9175              | 2180      | 1356               | 943              | 849     |
| +18      | +9                          | +17                  | *** +359          | +41       | -11                | +37              | +28     |
| 938      | 361                         | 407                  | 9096              | 2198      | 1215               | 950              | 857     |
| 873      | 348                         | 407                  | 8879              | 2110      | 1313               | 913              | 822     |
| ° +65    | +13                         | 0                    | ° +217            | ° +88     | ** -98             | +37              | +35     |
| 868      | 313                         | 389                  | 8542              | 2057      | 1268               | 861              | 771     |
| 838      | 335                         | 391                  | 8525              | 2026      | 1260               | 876              | 789     |
| +30      | -22                         | -2                   | +17               | +31       | +8                 | -15              | -18     |
| 809      | 305                         | 354                  | 8120              | 1998      | 1214               | 880              | 758     |
| 791      | 316                         | 369                  | 8050              | 1913      | 1190               | 827              | 745     |
| +18      | -11                         | -15                  | +70               | ° +85     | +24                | ° +53            | +13     |
| 708      | 313                         | 381                  | 7837              | 1867      | 1196               | 822              | 718     |
| 771      | 308                         | 359                  | 7843              | 1864      | 1159               | 806              | 726     |
| ° -63    | +5                          | +22                  | -6                | +3        | +37                | +16              | -8      |
| 799      | 354                         | 401                  | 8626              | 2018      | 1336               | 884              | 826     |
| 867      | 346                         | 404                  | 8821              | 2096      | 1304               | 907              | 817     |
| ° -68    | +8                          | -3                   | -195              | -78       | +32                | -23              | +9      |
| 951      | 347                         | 412                  | 9162              | 2157      | 1318               | 967              | 866     |
| 938      | 375                         | 437                  | 9543              | 2268      | 1411               | 981              | 883     |
| +13      | -28                         | -25                  | *** -381          | ° -111    | ** -93             | -14              | -17     |
| 949      | 354                         | 434                  | 9488              | 2217      | 1386               | 982              | 900     |
| 956      | 382                         | 446                  | 9731              | 2312      | 1439               | 1000             | 901     |
| -7       | -28                         | -12                  | -243              | -95       | -53                | -18              | -1      |

□ positif ■ négatif

° indice \*\* significatif \*\*\* très significatif

# Qui fait quel travail ?

|                   |                          | Policier | Avocat | Journaliste | Musicien |
|-------------------|--------------------------|----------|--------|-------------|----------|
| <b>Bélier</b>     | Actifs réels             | 1344     | 584    | 808         | 409      |
|                   | Actifs attendus          | 1349     | 586    | 839         | 390      |
|                   | Signification/Différence | -5       | -2     | -31         | +19      |
| <b>Taureau</b>    | Actifs réels             | 1298     | 587    | 824         | 383      |
|                   | Actifs attendus          | 1274     | 553    | 793         | 368      |
|                   | Signification/Différence | +24      | +34    | +31         | +15      |
| <b>Gémeaux</b>    | Actifs réels             | 1236     | 603    | 864         | 395      |
|                   | Actifs attendus          | 1296     | 563    | 806         | 375      |
|                   | Signification/Différence | ** -60   | +40    | ° +58       | +20      |
| <b>Cancer</b>     | Actifs réels             | 1250     | 532    | 795         | 371      |
|                   | Actifs attendus          | 1219     | 529    | 759         | 352      |
|                   | Signification/Différence | +31      | +3     | +36         | +19      |
| <b>Lion</b>       | Actifs réels             | 1266     | 535    | 748         | 353      |
|                   | Actifs attendus          | 1221     | 530    | 760         | 353      |
|                   | Signification/Différence | +45      | +5     | -12         | 0        |
| <b>Vierge</b>     | Actifs réels             | 1172     | 517    | 749         | 302      |
|                   | Actifs attendus          | 1182     | 513    | 735         | 341      |
|                   | Signification/Différence | -10      | +4     | +14         | ° -39    |
| <b>Balance</b>    | Actifs réels             | 1053     | 506    | 724         | 317      |
|                   | Actifs attendus          | 1135     | 492    | 706         | 328      |
|                   | Signification/Différence | ** -82   | +14    | +18         | -11      |
| <b>Scorpion</b>   | Actifs réels             | 1056     | 472    | 601         | 301      |
|                   | Actifs attendus          | 1071     | 465    | 667         | 310      |
|                   | Signification/Différence | -15      | +7     | ** -66°     | -9       |
| <b>Sagittaire</b> | Actifs réels             | 1073     | 401    | 637         | 280      |
|                   | Actifs attendus          | 1044     | 453    | 649         | 302      |
|                   | Signification/Différence | +29      | ° -52  | -12         | -22      |
| <b>Capricorne</b> | Actifs réels             | 1206     | 506    | 712         | 348      |
|                   | Actifs attendus          | 1174     | 510    | 731         | 339      |
|                   | Signification/Différence | +32      | -4     | -19         | +9       |
| <b>Verseau</b>    | Actifs réels             | 1279     | 525    | 799         | 378      |
|                   | Actifs attendus          | 1270     | 551    | 790         | 367      |
|                   | Signification/Différence | +9       | -26    | +9          | +11      |
| <b>Poissons</b>   | Actifs réels             | 1297     | 538    | 780         | 362      |
|                   | Actifs attendus          | 1295     | 562    | 806         | 374      |
|                   | Signification/Différence | +2       | -24    | -26         | -12      |

# (3<sup>e</sup> partie)

| Décorateur | Architecte<br>d'intérieur | Directeur<br>d'hôtel | Coiffeur | Médecin<br>généraliste | Physio-<br>thérapeute | Dentiste | Infirmière<br>pour enfants |
|------------|---------------------------|----------------------|----------|------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|
| 427        | 456                       | 3226                 | 2271     | 1905                   | 686                   | 398      | 466                        |
| 433        | 470                       | 3234                 | 2344     | 1951                   | 722                   | 400      | 443                        |
| -6         | -14                       | -8                   | -73      | -46                    | -36                   | -2       | +23                        |
| 414        | 435                       | 2974                 | 2190     | 1959                   | 669                   | 402      | 435                        |
| 409        | 444                       | 3053                 | 2213     | 1842                   | 682                   | 377      | 419                        |
| +5         | -9                        | ° -79                | -23      | ** +117                | -13                   | +25      | +16                        |
| 404        | 461                       | 3108                 | 2254     | 1997                   | 716                   | 387      | 452                        |
| 416        | 452                       | 3107                 | 2252     | 1875                   | 694                   | 384      | 426                        |
| -12        | +9                        | +1                   | +2       | ° +122                 | +22                   | +3       | +26                        |
| 402        | 434                       | 2916                 | 2188     | 1835                   | 644                   | 389      | 410                        |
| 391        | 425                       | 2923                 | 2118     | 1763                   | 653                   | 361      | 401                        |
| +11        | +9                        | -7                   | +70      | +72                    | -9                    | +28      | +9                         |
| 389        | 416                       | 2980                 | 2162     | 1804                   | 629                   | 369      | 395                        |
| 392        | 426                       | 2927                 | 2121     | 1766                   | 654                   | 362      | 401                        |
| -3         | -10                       | +53                  | +41      | +38                    | -25                   | +7       | -6                         |
| 376        | 443                       | 2885                 | 2094     | 1649                   | 621                   | 346      | 366                        |
| 379        | 412                       | 2833                 | 2053     | 1709                   | 632                   | 350      | 388                        |
| -3         | +31                       | +52                  | +41      | -60                    | -11                   | -4       | -22                        |
| 403        | 428                       | 2795                 | 2092     | 1537                   | 586                   | 305      | 361                        |
| 364        | 396                       | 2720                 | 1971     | 1641                   | 607                   | 336      | 373                        |
| ° +39      | ° +32                     | +75                  | ** +121  | ** -104                | -21                   | ° -31    | -12                        |
| 378        | 371                       | 2622                 | 2044     | 1569                   | 601                   | 311      | 337                        |
| 344        | 374                       | 2568                 | 1861     | 1550                   | 573                   | 317      | 352                        |
| ° +34      | -3                        | +54                  | *** +183 | +19                    | +28                   | -6       | -15                        |
| 345        | 374                       | 2530                 | 1873     | 1402                   | 554                   | 312      | 323                        |
| 335        | 364                       | 2502                 | 1813     | 1510                   | 559                   | 309      | 343                        |
| +10        | +10                       | +28                  | ° +60    | ** -108                | -5                    | +3       | -20                        |
| 349        | 416                       | 2780                 | 1939     | 1657                   | 586                   | 341      | 392                        |
| 377        | 409                       | 2814                 | 2040     | 1698                   | 628                   | 348      | 386                        |
| -28        | +7                        | -34                  | ° -101   | -41                    | -42                   | -7       | +6                         |
| 396        | 390                       | 2956                 | 2055     | 1786                   | 766                   | 353      | 419                        |
| 408        | 443                       | 3045                 | 2207     | 1837                   | 680                   | 376      | 417                        |
| -12        | ** -53                    | -89                  | *** -152 | -51                    | *** +86               | -23      | +2                         |
| 381        | 443                       | 3060                 | 2081     | 1916                   | 719                   | 390      | 420                        |
| 416        | 452                       | 3105                 | 2250     | 1873                   | 693                   | 384      | 426                        |
| -35        | -9                        | -45                  | *** -169 | +43                    | +26                   | +6       | -6                         |

□ positif ■ négatif

° indice \*\* significatif \*\*\* très significatif

# Qui fait quel travail ?

|                   |                          | Infirmière | Travailleur social | Educateur | Prêtre |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------|-----------|--------|
| <b>Bélier</b>     | Actifs réels             | 5234       | 599                | 866       | 384    |
|                   | Actifs attendus          | 5172       | 586                | 853       | 426    |
|                   | Signification/Différence | +62        | +13                | +13       | ° -42  |
| <b>Taureau</b>    | Actifs réels             | 4799       | 524                | 799       | 408    |
|                   | Actifs attendus          | 4883       | 553                | 805       | 402    |
|                   | Signification/Différence | ° -84      | -29                | -6        | +6     |
| <b>Gémeaux</b>    | Actifs réels             | 5079       | 556                | 815       | 448    |
|                   | Actifs attendus          | 4969       | 563                | 820       | 409    |
|                   | Signification/Différence | +110       | -7                 | -5        | ° +39  |
| <b>Cancer</b>     | Actifs réels             | 4667       | 611                | 856       | 401    |
|                   | Actifs attendus          | 4674       | 530                | 771       | 385    |
|                   | Signification/Différence | -7         | *** +81            | ** +85    | +16    |
| <b>Lion</b>       | Actifs réels             | 4699       | 500                | 791       | 379    |
|                   | Actifs attendus          | 4682       | 530                | 772       | 386    |
|                   | Signification/Différence | +17        | -30                | +19       | -7     |
| <b>Vierge</b>     | Actifs réels             | 4447       | 525                | 727       | 371    |
|                   | Actifs attendus          | 4530       | 513                | 747       | 373    |
|                   | Signification/Différence | -83        | +12                | -20       | -2     |
| <b>Balance</b>    | Actifs réels             | 4285       | 475                | 659       | 359    |
|                   | Actifs attendus          | 4350       | 493                | 717       | 358    |
|                   | Signification/Différence | -65        | -18                | ° -58     | +1     |
| <b>Scorpion</b>   | Actifs réels             | 4004       | 456                | 616       | 323    |
|                   | Actifs attendus          | 4108       | 465                | 678       | 338    |
|                   | Signification/Différence | -104       | -9                 | ° -62     | -15    |
| <b>Sagittaire</b> | Actifs réels             | 4014       | 422                | 660       | 313    |
|                   | Actifs attendus          | 4002       | 453                | 660       | 330    |
|                   | Signification/Différence | +12        | -31                | 0         | -17    |
| <b>Capricorne</b> | Actifs réels             | 4538       | 491                | 717       | 359    |
|                   | Actifs attendus          | 4501       | 510                | 742       | 371    |
|                   | Signification/Différence | +37        | -19                | -25       | -12    |
| <b>Verseau</b>    | Actifs réels             | 4824       | 598                | 855       | 412    |
|                   | Actifs attendus          | 4870       | 552                | 803       | 401    |
|                   | Signification/Différence | -46        | ° +46              | ° +52     | +11    |
| <b>Poissons</b>   | Actifs réels             | 5117       | 554                | 827       | 433    |
|                   | Actifs attendus          | 4965       | 563                | 819       | 409    |
|                   | Signification/Différence | ** +152    | -9                 | +8        | +24    |

# (4e partie)

| Professeur<br>de faculté | Enseignant | Professeur | Instituteur | Puéri-<br>cultrice | Psycho-<br>logue | Chimiste |
|--------------------------|------------|------------|-------------|--------------------|------------------|----------|
| 433                      | 726        | 963        | 4283        | 856                | 332              | 483      |
| 425                      | 728        | 975        | 4063        | 830                | 329              | 447      |
| +8                       | -2         | -12        | *** +220    | +26                | +3               | ° +36    |
| 399                      | 703        | 1020       | 4023        | 848                | 285              | 432      |
| 402                      | 687        | 921        | 3836        | 783                | 311              | 422      |
| -3                       | +16        | *** +99    | ** +187     | ° +65              | -26              | +10      |
| 459                      | 692        | 1001       | 4011        | 758                | 348              | 434      |
| 409                      | 699        | 937        | 3903        | 797                | 316              | 429      |
| ° +50                    | -7         | ° +64      | +108        | ° -39              | ° +32            | +5       |
| 390                      | 694        | 929        | 3734        | 761                | 322              | 414      |
| 384                      | 658        | 881        | 3671        | 750                | 298              | 404      |
| +6                       | +36        | +48        | +63         | +11                | +24              | +10      |
| 376                      | 662        | 874        | 3650        | 747                | 318              | 421      |
| 385                      | 659        | 883        | 3677        | 751                | 298              | 404      |
| -9                       | +3         | -9         | -27         | -4                 | +20              | +17      |
| 380                      | 615        | 790        | 3409        | 719                | 282              | 390      |
| 373                      | 638        | 854        | 3558        | 727                | 288              | 391      |
| +7                       | -23        | ° -64      | ° -149      | -8                 | -6               | -1       |
| 337                      | 635        | 728        | 3212        | 703                | 264              | 382      |
| 358                      | 612        | 820        | 3416        | 698                | 277              | 376      |
| -21                      | +23        | *** -92    | *** -204    | +5                 | -13              | +6       |
| 330                      | 542        | 656        | 2866        | 573                | 235              | 384      |
| 338                      | 578        | 775        | 3226        | 659                | 261              | 355      |
| -8                       | -36        | *** -119   | *** -360    | *** -86            | -26              | ° +29    |
| 329                      | 505        | 671        | 2861        | 623                | 244              | 354      |
| 329                      | 563        | 755        | 3143        | 642                | 255              | 346      |
| 0                        | ° -58      | ** -84     | *** -282    | -19                | -11              | +8       |
| 371                      | 649        | 846        | 3483        | 685                | 261              | 356      |
| 370                      | 634        | 849        | 3535        | 722                | 287              | 389      |
| +1                       | +15        | -3         | -52         | -37                | -26              | -33      |
| 417                      | 719        | 1014       | 4032        | 794                | 347              | 374      |
| 400                      | 685        | 918        | 3825        | 781                | 310              | 421      |
| +17                      | +34        | *** +96    | *** +207    | +13                | ** +37           | ° -47    |
| 360                      | 699        | 1013       | 4190        | 867                | 308              | 387      |
| 408                      | 699        | 936        | 3900        | 796                | 316              | 429      |
| * -48                    | 0          | *** +77    | *** +290    | ** +71             | -8               | ° -42    |

□ positif ■ négatif

° indice

\*\* significatif

\*\*\* très significatif

A l'inverse, rien ne permet de confirmer l'opinion de l'astrologie courante selon laquelle les Capricorne, spécialistes de l'organisation, sont particulièrement nombreux parmi les banquiers et les assureurs.

Chez les agriculteurs, il est plus difficile de se forger une opinion. Ce métier s'avère être bien représenté dans les données de base et le résultat de son analyse devient donc très explicite : parmi les 12 signes du zodiaque, 10 écarts sont ici très significatifs contre 1 significatif.

Au sein de la classe des agriculteurs, les signes du zodiaque du Bélier, du Sagittaire, du Capricorne, du Verseau et des Poissons sont davantage représentés que les statisticiens ne le prévoyait ; toutes ces conclusions étant très significatives.

Très significatifs, certes, mais sous-représentés chez les agriculteurs : les signes suivants des Gémeaux, du Cancer, du Lion, de la Vierge et de la Balance ; le Taureau est, notamment, sous-représenté de manière significative.

Il nous a semblé remarquablement frappant que les signes du zodiaque se suivent souvent : du Sagittaire au Bélier d'un côté, nous retrouvons les agriculteurs ; du Taureau à la Balance de l'autre côté, nous répertorions les non-agricoles, et, installé entre ces deux groupes, le seul "agricole neutre", à savoir le Scorpion.

Évidemment, cela ouvre une large porte aux spéculations ; nous tenons à préciser que nous n'avons découvert aucune preuve tangible. C'est pourquoi, nous nous en limitons à signaler ces curiosités.

Pourtant, ce "mystère paysan" nous a tellement fascinés que nous pourrions être tentés de l'analyser un peu plus profondément. Il y a fort à parier que l'étude de ce phénomène nous mènera à nouveau vers un long voyage.

## CHAPITRE 7

# Qui meurt de quoi ?

“Comment diagnostiquer les  
maladies grâce aux calculs  
astrologiques et sans  
analyser l'urine.”

Extrait d'un essai  
de Gilbertus Anglicus  
(vers 1 200 après J.-C.)

Hippocrate (environ 460-350 avant J.-C.) a, paraît-il, déclaré : “Ignorant est le médecin qui ne connaît rien à l'astrologie.”

Paracelse (1493-1541) aurait, à son tour, fait cette remarque : “Un médecin qui ignore l'astrologie doit plutôt être appelé idiot que médecin.”

Aujourd'hui, c'est exactement l'inverse : un médecin qui s'y connaît en astrologie, se fait traiter de fou.

Le mariage entre la maîtrise des astres et celle de la guérison est aussi vieux que celui de la magie et de la médecine – dire qu'il remonte à quelques millénaires. Il repose sur l'idée que le corps humain (microcosme) correspond à l'organisme universel (macrocosme) ; que les membres, les organes sensoriels et les organes intérieurs correspondent à différentes étoiles ; comme d'ailleurs les animaux et les plantes, les pierres précieuses, les drogues ou les métaux.

Les Égyptiens dans l'Antiquité étaient persuadés que “l'homme est absolument identique à la nature” (Hermès) ; les Grecs pour leur part rendaient Mars responsable des infections fiévreuses, Vénus des maladies vénériennes et la Lune des maladies mentales. La langue anglaise appelle d'ailleurs encore aujourd'hui ces dernières “lunatics”. A la

fin du Moyen Âge, Paracelse qui croyait à l'astrologie, voyait des causes de maladies dans certains traits de caractère humain que l'astrologie expliquait par des influences cosmiques : "L'envie crée un dysfonctionnement de la bile... la jalousie engendre des scories dans les muscles et les articulations... l'égoïsme provoque des crampes d'estomac... l'avarice s'attaque aux intestins..." L'homéopathie et la naturopathie s'appuient aujourd'hui sur ses idées et l'astrologie et l'ésotérisme ont permis à l'astro-médecine de faire son renouveau dans notre siècle.

Dans son livre "Médecine astrologique, pharmacie astrologique et diététique astrologique", paru en 1931, Friedbert Asboga avertit les natifs du Bélier de faire attention à la façon dont ils inclinent la tête ; les Capricorne ont un point faible dans leur façon de tourner les muscles de la jambe vers l'intérieur...

Aucune certitude n'a pu être établie scientifiquement sur l'inclinaison de la tête des Bélier ou sur la faiblesse au niveau du genou des Capricorne. Quoi qu'il en soit, la question qui nous préoccupe dans ce contexte est de mettre en lumière une relation plus ou moins significative entre les différents signes du zodiaque et des maladies pouvant entraîner la mort.

## L'analyse

Mûre et longue a été notre réflexion avant de décider s'il était suffisamment probant de nous lancer dans l'étude de l'astro-médecine avec les méthodes statistiques.

La plus grande difficulté consistant à se procurer des données fiables sur le sujet "signes du zodiaque et maladies", c'est-à-dire des feuilles de maladies établies selon des modèles standard et, par conséquent, pouvant être consultées à n'importe quel moment. Une clinique américaine spécialisée dans les problèmes de genoux nous a fourni un



répertoire de quelques centaines de ses patients, classés d'après leurs signes du zodiaque, mais ce matériel n'était pas assez important pour en déduire des éléments fiables. De surcroît, il ne s'agissait là que d'une seule maladie trop spécifique.

Nous avons donc attaqué le sujet sous un angle différent : nous nous sommes penchés sur les registres de décès indiquant les causes du décès, ce qui existe dans pratiquement tous les pays industrialisés. Même en nous limitant aux cas où certains dysfonctionnements de santé ont entraîné la mort du patient, nous explorerons déjà un terrain un peu plus sûr.

Nos données de base ont été les statistiques de toutes les femmes et de tous les hommes suisses décédés entre 1969 et 1994, répartis selon leurs signes du zodiaque et en fonction de 32 différentes causes de décès, soit un total de 1 538 005 morts.

En accord avec nos conseillers en statistique, nous avons retravaillé cette masse de données pour l'adapter davantage à notre recherche. C'est ainsi que nous avons dû renoncer à toutes les causes de décès représentant un nombre trop faible pour nous fournir des résultats valables. Nous avons également éliminé les causes de mort qui, d'un point de vue purement astro-médical, n'avaient aucune importance ou seulement une faible importance telles que, par exemple, les décès liés à des complications de la grossesse ou de l'accouchement, les morts par violence ou les maladies de peau.

À la suite de ce tri, les données utilisées pour notre analyse se sont trouvées réduites à 20 causes de mort pour 657 492 personnes décédées, dont la date de naissance et par conséquent le signe du zodiaque étaient connus.

Nous avons établi un tableau bidimensionnel avec 12 x 20 cases, où nous avons indiqué chaque combinaison de signes du zodiaque d'un côté et la cause du décès de l'autre, et ce pour les 26 années contrôlées.

Le test d'indépendance du khi-deux nous a donné la valeur de 0,0037, c'est-à-dire concrètement : la probabilité selon laquelle les diverses causes de décès sont dues au pur hasard dans leur répartition sur les 12 signes du zodiaque, cette probabilité s'élève à 0,37 % ou de 1/270.

Nous pouvons donc réfuter sans hésiter l'hypothèse selon laquelle un lien n'existerait pas entre les signes du zodiaque et les causes du décès dans la mesure où notre risque d'erreur est aussi faible.

A l'analyse détaillée des écarts entre les valeurs réelles et les valeurs attendues, il ressort que les 240 cases de notre tableau indiquent 1 valeur très significative, 4 valeurs significatives et 25 indices simples. Ainsi 12,5 % des combinaisons signes du zodiaque/causes de décès ont-elles démontré un lien significatif entre les deux postulats.

Les résultats de notre recherche sont retranscrits dans les tableaux suivants (pages 158-161).

Toutefois, nos données statistiques sont, naturellement, porteuses en soi de quelques incertitudes.

Si, malgré cela, nous avons consacré un chapitre entier à élucider le rapport entre les signes du zodiaque et les maladies/causes de décès, c'est parce qu'il s'agit, à notre connaissance, d'une première en matière de recherche fondamentale sur le sujet ; en outre, les données utilisées portaient sur 700 000 morts en 25 ans de temps provenant d'instances officielles.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et les causes de mortalité. Nos données d'enquête furent les statistiques portant sur 657 492 décès enregistrés en Suisse entre 1969 et 1994. Sur les 20 causes de décès analysées, 34 ont montré des écarts significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et causes de maladies est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/270.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Les publications astrologiques sont, dans l'ensemble, assez prudentes dans leurs conclusions concernant les maladies ; elles préfèrent parler de "correspondances physiques". Cela tend à prouver – si notre interprétation des livres publiés est juste – que, chez un Taureau, le cou, la nuque, les épaules, la bouche, la gorge et l'œsophage sont les parties fortes, mais en même temps les plus vulnérables.

Nous pensons que de telles affirmations relèvent encore de traditions ancestrales depuis longtemps dépassées. Au fil des millénaires, les maladies et leurs symptômes ont évolué et les diagnostics se font différemment. Avant la découverte du Nouveau Monde par Christophe Colomb, il n'y avait pas de fumeurs dans ce vieux Monde, et, selon les médecins, pas non plus de cancer du larynx. Le XIX<sup>e</sup> siècle ne connaissait pas la moindre maladie liée à l'amiante. Au moment où Brigitte Bardot tourna "Et Dieu créa la femme", le singe vert n'avait encore mordu aucun être humain. L'ère du tout électrique ne connaît que les dernières traces de la plus grande meurtrière du Moyen Âge : la peste, ce fléau décrit avec surréalisme par Edgar Allan Poe et par Albert Camus. D'autres causes de décès comme la leucémie étaient inconnues à l'époque des Grands Rois Louis ; selon les certificats de décès, Ses Majestés et leurs serviteurs mouraient probablement tous de tuberculose.

# ° Qui meurt de quoi ?

|                   |                          | Sida | Cirrhose<br>du foie | Asthme | Bronchite |
|-------------------|--------------------------|------|---------------------|--------|-----------|
| <b>Bélier</b>     | Décès réels              | 279  | 1202                | 477    | 1823      |
|                   | Décès attendus           | 280  | 1153                | 471    | 1812      |
|                   | Signification/Différence | -1   | ° +49               | +6     | +11       |
| <b>Taureau</b>    | Décès réels              | 258  | 1095                | 444    | 1722      |
|                   | Décès attendus           | 266  | 1096                | 448    | 1723      |
|                   | Signification/Différence | -8   | -1                  | -4     | -1        |
| <b>Gémeaux</b>    | Décès réels              | 294  | 1143                | 463    | 1739      |
|                   | Décès attendus           | 274  | 1126                | 460    | 1770      |
|                   | Signification/Différence | +20  | +17                 | +3     | -31       |
| <b>Cancer</b>     | Décès réels              | 264  | 1078                | 468    | 1688      |
|                   | Décès attendus           | 263  | 1081                | 442    | 1699      |
|                   | Signification/Différence | +1   | -3                  | +26    | -11       |
| <b>Lion</b>       | Décès réels              | 257  | 1132                | 466    | 1690      |
|                   | Décès attendus           | 273  | 1122                | 459    | 1764      |
|                   | Signification/Différence | -16  | +10                 | +7     | -74       |
| <b>Vierge</b>     | Décès réels              | 238  | 1122                | 418    | 1692      |
|                   | Décès attendus           | 264  | 1087                | 444    | 1709      |
|                   | Signification/Différence | -26  | +35                 | -26    | -17       |
| <b>Balance</b>    | Décès réels              | 265  | 1014                | 422    | 1608      |
|                   | Décès attendus           | 252  | 1036                | 423    | 1629      |
|                   | Signification/Différence | +13  | -22                 | -1     | -21       |
| <b>Scorpion</b>   | Décès réels              | 246  | 946                 | 390    | 1555      |
|                   | Décès attendus           | 242  | 998                 | 408    | 1568      |
|                   | Signification/Différence | +4   | ° -52               | -18    | -13       |
| <b>Sagittaire</b> | Décès réels              | 241  | 931                 | 381    | 1499      |
|                   | Décès attendus           | 232  | 956                 | 391    | 1502      |
|                   | Signification/Différence | +9   | -25                 | -10    | -3        |
| <b>Capricorne</b> | Décès réels              | 242  | 1010                | 415    | 1674      |
|                   | Décès attendus           | 251  | 1032                | 422    | 1622      |
|                   | Signification/Différence | -9   | -22                 | -7     | +52       |
| <b>Verseau</b>    | Décès réels              | 275  | 1082                | 445    | 1806      |
|                   | Décès attendus           | 265  | 1091                | 446    | 1715      |
|                   | Signification/Différence | +10  | -9                  | -1     | ° +91     |
| <b>Poissons</b>   | Décès réels              | 271  | 1124                | 474    | 1748      |
|                   | Décès attendus           | 267  | 1100                | 450    | 1729      |
|                   | Signification/Différence | +4   | +24                 | +24    | +19       |

# (1<sup>re</sup> partie)

| Cancer du sein | Cancer de l'utérus | Diabète | Maladie du gros intestin | Grippe | Maladie des reins/vessie | Maladie cérébrale |
|----------------|--------------------|---------|--------------------------|--------|--------------------------|-------------------|
| 2726           | 339                | 2350    | 2318                     | 688    | 1064                     | 10955             |
| 2693           | 337                | 2327    | 2251                     | 707    | 1065                     | 11078             |
| +33            | +2                 | +23     | ° +67                    | -19    | -1                       | -123              |
| 2515           | 322                | 2190    | 2134                     | 671    | 1035                     | 10341             |
| 2561           | 320                | 2213    | 2140                     | 673    | 1012                     | 10533             |
| -46            | +2                 | -23     | -6                       | -2     | +23                      | ° -192            |
| 2660           | 364                | 2225    | 2229                     | 669    | 1054                     | 10817             |
| 2630           | 329                | 2273    | 2198                     | 691    | 1040                     | 10819             |
| +30            | ° +35              | -48     | +31                      | -22    | +14                      | -2                |
| 2434           | 353                | 2173    | 2115                     | 626    | 988                      | 10391             |
| 2525           | 315                | 2182    | 2110                     | 663    | 998                      | 10385             |
| ° -91          | ° +38              | -9      | +5                       | -37    | -10                      | +6                |
| 2594           | 296                | 2278    | 2181                     | 664    | 1022                     | 10994             |
| 2621           | 328                | 2265    | 2191                     | 689    | 1036                     | 10783             |
| -27            | -32                | +13     | -10                      | -25    | -14                      | ** +211           |
| 2525           | 292                | 2196    | 2137                     | 670    | 1015                     | 10631             |
| 2540           | 317                | 2195    | 2122                     | 667    | 1004                     | 10446             |
| -15            | -25                | +1      | +15                      | +3     | +11                      | ° +185            |
| 2492           | 277                | 2097    | 2024                     | 702    | 992                      | 10062             |
| 2421           | 302                | 2092    | 2023                     | 636    | 957                      | 9956              |
| +71            | -25                | +5      | +1                       | ** +66 | +35                      | +106              |
| 2294           | 325                | 1980    | 1943                     | 607    | 981                      | 9619              |
| 2331           | 291                | 2014    | 1948                     | 612    | 921                      | 9586              |
| -37            | ° +34              | -34     | -5                       | -5     | ° +60                    | +33               |
| 2237           | 258                | 1996    | 1865                     | 620    | 902                      | 9289              |
| 2232           | 279                | 1929    | 1866                     | 586    | 882                      | 9182              |
| +5             | -21                | +67     | -1                       | +34    | +20                      | +107              |
| 2367           | 317                | 2049    | 1954                     | 658    | 984                      | 9712              |
| 2411           | 301                | 2083    | 2015                     | 633    | 953                      | 9916              |
| -44            | +16                | -34     | ° -61                    | +25    | +31                      | ° -204            |
| 2596           | 312                | 2220    | 2122                     | 643    | 967                      | 10466             |
| 2549           | 318                | 2203    | 2130                     | 670    | 1007                     | 10484             |
| +47            | -6                 | +17     | -8                       | -27    | -40                      | -18               |
| 2643           | 304                | 2243    | 2119                     | 684    | 887                      | 10462             |
| 2570           | 321                | 2221    | 2148                     | 675    | 1016                     | 10570             |
| ° +73          | -17                | +22     | -29                      | +9     | *** -129                 | -108              |

□ positif

■ négatif

° indice

\*\* significatif

\*\*\* très significatif

# Qui meurt de quoi ?

|                   |                          | Infarctus | Embolie<br>pulmonaire | Cancer des<br>poumons |
|-------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Bélier</b>     | Décès réels              | 16971     | 773                   | 4447                  |
|                   | Décès attendus           | 16764     | 760                   | 4615                  |
|                   | Signification/Différence | ° +207    | +13                   | ° -168                |
| <b>Taureau</b>    | Décès réels              | 15872     | 757                   | 4349                  |
|                   | Décès attendus           | 15939     | 723                   | 4388                  |
|                   | Signification/Différence | -67       | +34                   | -39                   |
| <b>Gémeaux</b>    | Décès réels              | 16536     | 728                   | 4434                  |
|                   | Décès attendus           | 16372     | 743                   | 4507                  |
|                   | Signification/Différence | +164      | -15                   | -73                   |
| <b>Cancer</b>     | Décès réels              | 15788     | 694                   | 4319                  |
|                   | Décès attendus           | 15714     | 713                   | 4326                  |
|                   | Signification/Différence | +74       | -19                   | -7                    |
| <b>Lion</b>       | Décès réels              | 16340     | 737                   | 4545                  |
|                   | Décès attendus           | 16316     | 740                   | 4492                  |
|                   | Signification/Différence | +24       | -3                    | ° +53                 |
| <b>Vierge</b>     | Décès réels              | 15736     | 738                   | 4355                  |
|                   | Décès attendus           | 15807     | 717                   | 4351                  |
|                   | Signification/Différence | -71       | +21                   | +4                    |
| <b>Balance</b>    | Décès réels              | 14878     | 703                   | 4299                  |
|                   | Décès attendus           | 15066     | 683                   | 4147                  |
|                   | Signification/Différence | -188      | +20                   | ° +152                |
| <b>Scorpion</b>   | Décès réels              | 14397     | 637                   | 3995                  |
|                   | Décès attendus           | 14506     | 658                   | 3993                  |
|                   | Signification/Différence | -109      | -21                   | +2                    |
| <b>Sagittaire</b> | Décès réels              | 13618     | 641                   | 3852                  |
|                   | Décès attendus           | 13895     | 630                   | 3825                  |
|                   | Signification/Différence | ° -277    | +11                   | +27                   |
| <b>Capricorne</b> | Décès réels              | 15148     | 702                   | 4166                  |
|                   | Décès attendus           | 15005     | 681                   | 4130                  |
|                   | Signification/Différence | +143      | +21                   | +36                   |
| <b>Verseau</b>    | Décès réels              | 15943     | 653                   | 4407                  |
|                   | Décès attendus           | 15865     | 720                   | 4367                  |
|                   | Signification/Différence | +78       | ** -67                | +40                   |
| <b>Poissons</b>   | Décès réels              | 16017     | 730                   | 4377                  |
|                   | Décès attendus           | 15995     | 726                   | 4403                  |
|                   | Signification/Différence | +22       | +4                    | -26                   |

# (2<sup>e</sup> partie)

| Cancer de l'estomac | Malformation | Pneumonie | Cancer de la prostate | Tuberculose | Accident |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------|----------|
| 1893                | 111          | 2477      | 2146                  | 223         | 5595     |
| 1905                | 117          | 2512      | 2150                  | 254         | 5613     |
| -12                 | -6           | -35       | -4                    | ° -31       | -18      |
| 1829                | 110          | 2383      | 2136                  | 257         | 5431     |
| 1811                | 112          | 2388      | 2044                  | 241         | 5337     |
| +18                 | -2           | -5        | ° +92                 | +16         | +94      |
| 1796                | 109          | 2423      | 2075                  | 253         | 5401     |
| 1860                | 115          | 2453      | 2100                  | 248         | 5482     |
| ° -64               | -6           | -30       | -25                   | +5          | -81      |
| 1738                | 107          | 2351      | 2021                  | 244         | 5251     |
| 1785                | 110          | 2354      | 2015                  | 238         | 5262     |
| -47                 | -3           | -3        | +6                    | +6          | -11      |
| 1795                | 105          | 2425      | 2110                  | 250         | 5433     |
| 1854                | 114          | 2445      | 2092                  | 247         | 5463     |
| -59                 | -9           | -20       | +18                   | +3          | -30      |
| 1817                | 102          | 2385      | 2057                  | 245         | 5173     |
| 1796                | 111          | 2368      | 2027                  | 239         | 5293     |
| +21                 | -9           | +17       | +30                   | +6          | -120     |
| 1665                | 104          | 2259      | 1972                  | 238         | 4985     |
| 1712                | 105          | 2257      | 1932                  | 228         | 5045     |
| -47                 | -1           | +2        | +40                   | +10         | -60      |
| 1752                | 100          | 2265      | 1838                  | 218         | 4921     |
| 1648                | 101          | 2173      | 1860                  | 220         | 4857     |
| ** +104             | -1           | ° +92     | -22                   | -2          | +64      |
| 1566                | 111          | 2133      | 1769                  | 196         | 4766     |
| 1579                | 97           | 2082      | 1782                  | 210         | 4652     |
| -13                 | +14          | +51       | -13                   | -14         | +114     |
| 1795                | 108          | 2289      | 1902                  | 230         | 4981     |
| 1705                | 105          | 2248      | 1924                  | 227         | 5024     |
| ° +90               | +3           | +41       | -22                   | +3          | -43      |
| 1847                | 128          | 2313      | 1992                  | 253         | 5262     |
| 1802                | 111          | 2377      | 2035                  | 240         | 5312     |
| +45                 | ° +17        | -64       | -43                   | +13         | -50      |
| 1781                | 115          | 2352      | 1995                  | 228         | 5496     |
| 1817                | 112          | 2397      | 2051                  | 242         | 5356     |
| -36                 | +3           | -45       | -56                   | -14         | ° +140   |

□ positif ■ négatif

° indice \*\* significatif \*\*\* très significatif

Comment l'astrologie aurait-elle pu suivre ce " carrousel des maladies"<sup>7</sup>?

Les résultats que nous publions ici de nos recherches en ce qui concerne les causes de décès au cours de ces 25 dernières années, en Suisse, sont livrés sans commentaire et nous nous limitons à la représentation des valeurs réelles ainsi qu'à leur répartition par signe du zodiaque.

7. En français dans le texte allemand.



## CHAPITRE 8

# Qui recourt au suicide ?

"Ce n'est pas par faiblesse  
qu'on met fin à sa vie  
malheureuse, mais par  
sagesse et réflexion car elles  
seules parviennent à nous  
convaincre que le plus grand  
bonheur est cet état où plus  
personne ne peut ni nous  
nuire ni déranger notre  
tranquillité."

Frédéric le Grand,  
dans une lettre au  
Marquis d'Argens, 1760

De Cléopâtre à Hannibal et à dame Lucrèce, depuis des milliers d'années, les êtres humains ont choisi la mort sur ordre, par amour ou par caprice, pour l'honneur ou en proie au désespoir le plus profond. Il existe autant de motifs que de suicides. L'eau de la mer ou d'une rivière, le métal d'une balle ou d'un couteau, le chanvre d'une corde ou n'importe quel autre artifice accéléreraient ainsi le pas irréversible à franchir pour ceux qui sont les plus fermement déterminés.

Pour s'amuser, les princes russes jouaient à la roulette. Ils montaient sur les rebords des tours de leurs châteaux et vidaient des bouteilles de vodka, debout, les yeux bandés. De quel côté de la balustrade allaient-ils tomber ? Seul le vaste ciel étoilé de Saint-Pétersbourg le savait.

Avec un certain humour involontaire, des candidats au suicide se sont couchés sur les rails d'une ligne de chemin de fer abandonnée ou se sont jetés, alourdis par des

chaînes ou d'autres poids, dans les flots d'une rivière, profonde d'à peine deux pieds...

A certaines époques, le suicide a été carrément un phénomène de mode. Ainsi à Monaco, la nuit, certains Messieurs, après avoir perdu leur dernier jeton au Casino, escaladaient-ils le fameux rocher – d'où quelques téméraires et rusés seulement sortaient vivants – pour sauter dans la nuit de la Côte d'Azur. Un groom du Casino a dû bien souvent glisser quelques billets de 100 francs dans les poches de ces hommes retrouvés sans vie – il agissait ainsi, paraît-il, pour “arranger la vérité” si l'on en croit les autorités du Casino.

Le désir de mourir peut être contagieux. Au début du siècle, lorsqu'une dame se jetait du haut de la tour Eiffel à cause d'un chagrin d'amour, les gazettes n'avaient absolument pas le droit d'en parler.

En 1994, 12 718 Allemands (9 130 hommes et 3 588 femmes) se sont suicidés, de préférence au mois de mars et le dimanche.

L'Annuaire de statistique suisse indique, qu'entre 1990 et 1993 le suicide a été la cause de décès la plus fréquente chez les 25/34 ans – plus tard, le sida a pris le relais.

Les animaux eux-mêmes peuvent être atteints par la “English Malady”. Les éléphants sont capables de se tuer parce qu'ils ont mal aux dents et les lémuriens à cause de leur surpopulation – à moins que ce ne soit par simple plaisir ?

Après avoir lu l'ouvrage de Georges Minois “L'histoire du suicide”, nous avons pensé que ce sujet avait réellement sa place dans notre étude.

# L'analyse

A en croire nos informations, bon nombre de médecins ne se donnent pas beaucoup de mal dans la description exacte des causes de mort relatives sur les certificats de décès.

Il nous faut donc garder un certain scepticisme à l'égard des données collectées. Cependant, quelle que soit la cause de la mort indiquée, une seule ne laisse aucun doute concernant sa véracité : le suicide ; et si, au cinéma, certains meurtres sont maquillés en suicides, cela se fait seulement au cinéma.

Grâce aux données expliquant les causes de mort décrites dans le chapitre précédent, nous avons eu tout loisir d'étudier plus en détail l'influence éventuelle du signe du zodiaque sur le penchant au suicide. Nous avons à notre disposition les dates de naissance de 30 358 hommes et femmes suisses ayant décidé de se suicider entre 1969 et 1994. Les collaborateurs de la section santé de l'Office fédéral de la statistique de Berne nous fournissant le tableau suivant comme base de données :

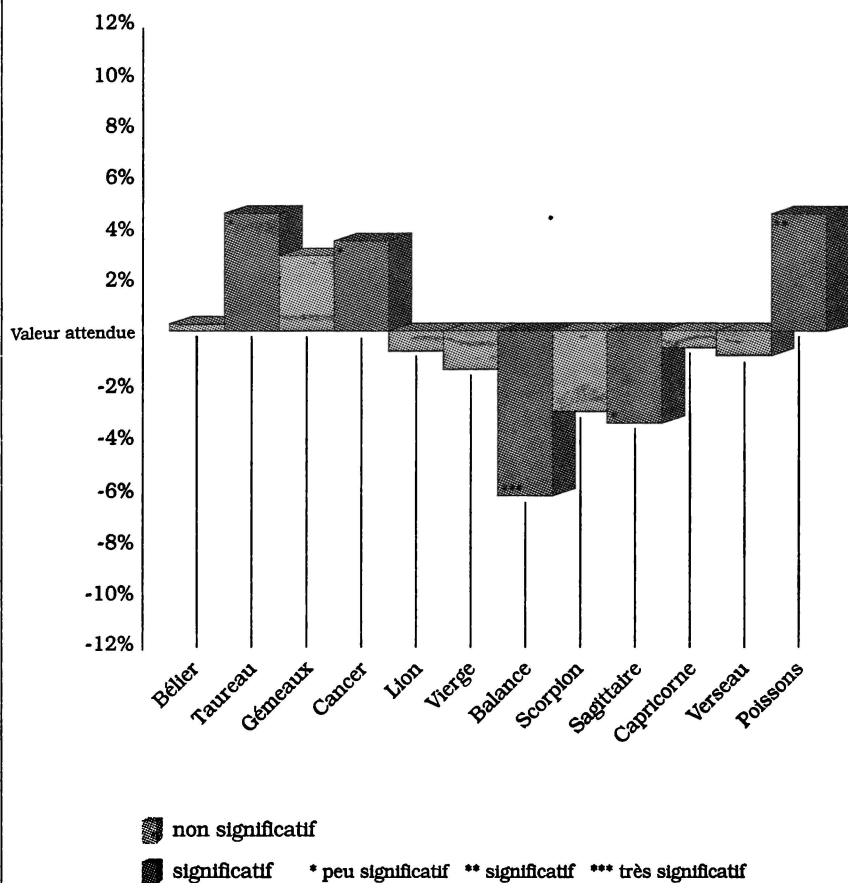
| Signes du zodiaque | Décès en Suisse de 1969 à 1994 | Suicides de 1969 à 1994 |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Bélier             | 61.582                         | 2.725                   |
| Taureau            | 58.552                         | 2.701                   |
| Gémeaux            | 60.143                         | 2.731                   |
| Cancer             | 57.727                         | 2.636                   |
| Lion               | 59.939                         | 2.625                   |
| Vierge             | 58.069                         | 2.525                   |
| Balance            | 55.346                         | 2.288                   |
| Scorpion           | 53.288                         | 2.279                   |
| Sagittaire         | 51.044                         | 2.173                   |
| Capricorne         | 55.120                         | 2.417                   |
| Verseau            | 58.280                         | 2.548                   |
| Poissons           | 58.760                         | 2.710                   |
|                    | 687.850                        | 30.358                  |

## Qui choisit de se suicider ?

| Signes du zodiaque                                             | Décès en Suisse de 1969 à 1994 | Pourcentage de décès de la période 1969 à 1994 | Suicides réels | Suicides attendus | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Bélier                                                         | 61.582                         | 8,95 %                                         | 2.725          | 2.718             | +0,26 %                                                     | neutre                 |
| Taureau                                                        | 58.552                         | 8,51 %                                         | 2.701          | 2.584             | +4,52 %                                                     | * +                    |
| Gémeaux                                                        | 60.143                         | 8,74 %                                         | 2.731          | 2.654             | +2,89 %                                                     | neutre                 |
| Cancer                                                         | 57.727                         | 8,39 %                                         | 2.636          | 2.548             | +3,46 %                                                     | * +                    |
| Lion                                                           | 59.939                         | 8,71 %                                         | 2.625          | 2.645             | -0,77 %                                                     | neutre                 |
| Vierge                                                         | 58.069                         | 8,44 %                                         | 2.525          | 2.563             | -1,48 %                                                     | neutre                 |
| Balance                                                        | 55.346                         | 8,05 %                                         | 2.288          | 2.443             | -6,33 %                                                     | *** -                  |
| Scorpion                                                       | 53.288                         | 7,75 %                                         | 2.279          | 2.352             | -3,10 %                                                     | neutre                 |
| Sagittaire                                                     | 51.044                         | 7,42 %                                         | 2.173          | 2.253             | -3,54 %                                                     | * -                    |
| Capricorne                                                     | 55.120                         | 8,01 %                                         | 2.417          | 2.433             | -0,65 %                                                     | neutre                 |
| Verseau                                                        | 58.280                         | 8,47 %                                         | 2.548          | 2.572             | -0,94 %                                                     | neutre                 |
| Poissons                                                       | 58.760                         | 8,54 %                                         | 2.710          | 2.593             | +4,50 %                                                     | ** +                   |
|                                                                | 687.850                        | 100,00 %                                       | 30.358         | 30.358            |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                |                                                |                |                   |                                                             |                        |

## Ecart entre suicides réels et suicides attendus en pourcentage

Suicides réels : 30.358



En nous limitant à ces renseignements sur les suicides, nous avons réalisé un test basé sur une statistique du khi-deux qui nous a indiqué une valeur de 0,00084, ce qui signifie que les écarts entre les valeurs réelles et les valeurs attendues ne sont, probablement, pas liés au hasard.

Pour les analyses en détail, nous avons appliqué le même schéma que pour les autres cas précédents :

- ▷ Notre chiffre de base concerne un total de 687 850 décès
- ▷ Parmi ces morts, on dénombre 61 582 natifs du Bélier, ce qui représente 8,95 % des décès
- ▷ Au total, 30 358 personnes se sont suicidées
- ▷ Mathématiquement, on aurait dû attendre 2 717 Bélier parmi eux (8,95 % de 30 358 = valeur attendue)
- ▷ En réalité, 2 725 Bélier se sont suicidés (= valeur réelle)
- ▷ Nous avons ensuite effectué les mêmes calculs pour les onze autres signes du zodiaque
- ▷ Pour terminer, nous nous sommes attachés aux écarts entre valeurs réelles et valeurs attendues afin de définir s'ils peuvent être considérés comme très significatifs, significatifs ou peu significatifs.

Les résultats sont indiqués dans le tableau page 167 et ils peuvent être résumés ainsi :

- ▷ Chez les Taureau, Cancer et Poissons, il y avait, de façon significative, plus de suicides qu'attendus

▷ Chez les signes du zodiaque de la Balance et du Sagittaire, le nombre de suicides était plus faible qu'attendu ; en ce qui concerne les premiers, cet écart était même qualifié de très significatif.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et les suicides. Notre matériel statistique comportait des données sur 30 358 hommes et femmes ayant choisi de se donner la mort. Cinq ont montré des écarts significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et suicides est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/1 000.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Cette analyse est d'un intérêt certain parce que le suicide est étroitement lié à l'essentiel de la personnalité, beaucoup plus, notamment, que la mort survenant à la suite d'un œdème pulmonaire.

A en lire les textes astrologiques, on prétend que les Poissons ont un terrain dépressif et une attirance pour la mort. On dit également du Cancer qu'il a une tendance à se réfugier dans la dépression et du Taureau qu'il a "une âme tendant à être complexée avec un penchant dépressif".

A l'opposé, les natifs de la Balance et du Sagittaire sont présentés comme d'un naturel optimiste, des individus qui prennent la vie du bon côté et qui ont horreur de toute sorte de violence.

Nos résultats ne coïncident pas forcément avec la littérature astrologique. Ainsi le Scorpion serait-il considéré à tort comme l'un des principaux candidats au suicide, alors qu'il apparaît le contraire dans notre étude, puisqu'il est même l'un des signes à afficher des chiffres négatifs.

En annexe à notre recherche, nous avons réussi à faire, en plus, quelques découvertes concernant la manière dont les natifs des signes du zodiaque se donnaient la mort. Or, compte tenu des données de base relativement restreintes, il ne faut pas non plus surestimer ce résultat :

- ▷ Les Poissons choisissent de se suicider en prenant des somnifères
- ▷ Les Taureau se donnent très souvent la mort en respirant des gaz d'échappement ou en se tirant une balle dans la tête
- ▷ Les Cancer préfèrent la mort par balle.

Voici enfin une liste de quelques personnalités avec une tendance suicidaire significative, s'étant effectivement un jour donné la mort : le peintre expressionniste allemand Ernst Ludwig Kirchner (Taureau), l'écrivain Ernest Hemingway (Cancer), Tarita Cheyenne, la fille de Marlon Brando (Poissons), la maîtresse du prince héritier d'Autriche, la Baronne Mary von Vetsera (Poissons), le rocker Kurt Cobain (Poissons) et le roi des allumettes suédoises Ivar Kreuger (Poissons).



## CHAPITRE 9

# Qui commet des délits ?

“Celui qui ne punit pas le  
mal, ordonne ainsi  
qu'il se fasse.”

• Léonard de Vinci  
(1452-1519)

Le crime est aussi vieux que le monde. Caïn a tué Abel, Oswald a abattu Kennedy (à moins qu'il ne l'ait pas fait). La course du gendarme et du voleur se perd dans la nuit des temps. Elle dégage une fascination étrange parce qu'il s'agit de la lutte entre le bien et le mal.

Le mal occupe notre imagination, devient art en littérature ou en cinématographie et il nous fait peur...

Ni la religion ni la loi n'ont su l'éliminer ; il ne connaît ni frontières ni saisons.

Les motifs d'un acte néfaste sont aussi nombreux que les traits les plus vils du caractère de l'homme : haine, vengeance ou jalousie, colère, envie ou sexe, désir, avarice ou avidité.

Le mal en soi sommeille au fond de nous parce que chacun de nous a déjà péché, ne serait-ce qu'en pensées.

Cela ne signifie pas pour autant que tout le monde commette un crime ; une fois, c'est notre conscience qui nous empêche d'aller jusqu'à l'acte final ; une autre fois, c'est la simple peur de la répression.

Qu'on ne me fasse pas dire non plus que chaque être qui a commis un crime, se retrouve puni. “Les meilleurs crimes, selon Agatha Christie, sont toujours ceux qui ne sont pas découverts en tant que meurtres ; et

après viennent ceux dont on ne découvre jamais le meurtrier.”

Et l'Américain Elbert Hubbard de définir “la punition comme la forme de justice que les coupables imposent à ceux qui sont pris...”.

Chaque nation a développé des sympathies différentes pour les détectives qui traquent le mal. Ainsi Sherlock Holmes, le détective vedette de Conan Doyle, était-il aussi bien en compagnie de gentlemen que de malfaiteurs anglais. Arsène Lupin, le maître-voleur de Le Blanc, était l'enfant chéri des filous et de la haute société française. L'Anglais suit l'ordre tandis que le Français refuse tout type d'autorité : ici les Lords et là... Astérix!

L'Amérique a inventé Mike Hammer, un enquêteur dur, qui n'hésite pas à prendre lui-même le respect du droit en main ; enfin les Allemands, peu célèbres pour leurs créations en matière de littérature policière, ont fait de “Derrick” un héros de feuilletons TV présent dans tous les foyers, à travers le monde.

L'éternel combat qui oppose le brigand et le gendarme se caractérise par une démarche évolutive : si l'un des deux affine ses méthodes, on peut être sûr que l'autre affûte ses armes. Le jeu peut durer ainsi indéfiniment.

Si nous n'avons pas réussi à établir de relation comportementale entre les signes du zodiaque et les gendarmes, en revanche, la corrélation entre signe astral et brigands s'est avérée tout à fait passionnante : car, là aussi, les signes du zodiaque ont démontré des différences significatives.

Dans cette lutte contre le mal, un élément nouveau désormais est devenu un bien : l'ère du bronze ne tenait pas de registres de ses criminels, mais l'ère des ordinateurs sait le faire, elle, avec la précision d'un tir de balle avec un revolver Smith and Wesson. Le bien a quasiment appris à écrire tandis que le mal est resté analphabète.

L'Office fédéral de la statistique qui enregistre en Suisse

chaque condamnation que ce soit pour vol de chocolat ou pour un coup de couteau porté à autrui nous a quasiment submergé d'informations sur les criminels arrêtés.

## L'analyse

Pour mener nos recherches à bien, nous nous sommes appuyés sur les données chiffrées de 325 866 condamnations prononcées en Suisse entre 1986 et 1994 pour 25 délits criminels différents (cf. tableau page 174) qui sont, d'ailleurs, les mêmes que ceux avec lesquels travaille le service suisse des statistiques criminelles. Selon les dates de naissance des personnes condamnées, nous les avons groupées par signes du zodiaque.

Les condamnations enregistrées au registre central suisse représentent un ensemble objectif et transparent. Lorsqu'un criminel a été jugé, dans un même procès, pour plusieurs infractions à la même loi, elles ne comptent que pour une seule dans notre étude. Nous sommes arrivés à un consensus pour ne pas inclure dans notre étude certains délits sensibles comme les crimes sexuels ou les actes criminels envers des mineurs.

L'ensemble des données a été rassemblé dans un tableau de 300 cases (25 délits x 12 signes zodiacaux) qui a été soumis à un test d'indépendance du khi-deux, ce qui nous a permis de découvrir s'il y avait une corrélation entre la forme de délit et les signes du zodiaque.

| <b>Délits</b>                                         | <b>Nombre de condamnations</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Meurtre avec préméditation                            | 591 cas                        |
| Blessure grave                                        | 407 cas                        |
| Bagarre                                               | 1 002 cas                      |
| Blessure simple                                       | 9 260 cas                      |
| Détournement de fonds                                 | 640 cas                        |
| Recel                                                 | 12 706 cas                     |
| Chantage                                              | 525 cas                        |
| Dépôt de bilan frauduleux                             | 343 cas                        |
| Menace                                                | 3 602 cas                      |
| Contrainte                                            | 3 215 cas                      |
| Fausse accusations                                    | 2 165 cas                      |
| Faux témoignage                                       | 871 cas                        |
| Délit de fuite                                        | 27 355 cas                     |
| Vol de voiture (pour faire un petit tour)             | 20 090 cas                     |
| Conduite sans permis                                  | 40 637 cas                     |
| Vol                                                   | 97 919 cas                     |
| Escroquerie                                           | 22 565 cas                     |
| Vol à main armée                                      | 4 221 cas                      |
| Abus de confiance                                     | 12 048 cas                     |
| Médisance                                             | 864 cas                        |
| Diffamation                                           | 3 493 cas                      |
| Faux et usage de faux                                 | 12 971 cas                     |
| Falsification de documents administratifs             | 8 640 cas                      |
| Vente de drogues                                      | 12 458 cas                     |
| Usage de drogues                                      | 27 198 cas                     |
| <b>Total des délits /<br/>condamnations analysées</b> | <b>325 866 cas</b>             |

Le résultat est clair : l'hypothèse que la forme du délit et l'appartenance à un signe du zodiaque soient deux éléments séparés, s'est avérée très peu probable ; conséquence : un rapport paraît donc possible.

Dans l'analyse détaillée qui a suivi, nous avons, toujours selon le même modèle, examiné chaque combinaison délit/signes du zodiaque.

Dans les 300 cases des données, nous avons pu identifier 6 valeurs très significatives, 12 significatives et 37 peu significatives, soit un total de 55 cases (= 18%) mar-

quant des écarts importants que le hasard ne peut pas suffire à expliquer.

Pour plus de la moitié des 25 délits, le nombre total de jugements s'est élevé en tout à quelques milliers, en 9 ans ; voire à seulement quelques centaines, comme dans le cas de meurtres, de blessures graves ou de chantage. Avec des chiffres aussi faibles, chaque case de signe du zodiaque est relativement peu représentative et l'analyse statistique risque, par conséquent, de ne pouvoir donner qu'un résultat peu fiable.

Pour éviter cet aléas méthodologique, nous nous sommes concentrés, dans un deuxième temps, sur les dix délits ayant entraîné plus de 12 000 condamnations au cours des 9 années prises en considération. Ces délits sont :

- vol
- conduite sans permis
- délit de fuite (après un accident)
- usage de drogues
- fraude
- vol de voiture (pour faire un petit tour)
- falsification de documents
- recel
- vente de drogues
- détournement de fonds

# Qui est condamné

|                   |                          | Vol    | Détournement<br>de fonds | Recel | Escro-<br>querie |
|-------------------|--------------------------|--------|--------------------------|-------|------------------|
| <b>Bélier</b>     | Condamnations réelles    | 8761   | 1079                     | 1126  | 2054             |
|                   | Condamnations attendues  | 8719   | 1073                     | 1131  | 2009             |
|                   | Signification/Différence | +42    | +6                       | -5    | +45              |
| <b>Taureau</b>    | Condamnations réelles    | 8276   | 1093                     | 1091  | 1922             |
|                   | Condamnations attendues  | 8417   | 1036                     | 1092  | 1940             |
|                   | Signification/Différence | * -141 | * +57                    | -1    | -18              |
| <b>Gémeaux</b>    | Condamnations réelles    | 8555   | 1090                     | 1119  | 2051             |
|                   | Condamnations attendues  | 8562   | 1053                     | 1111  | 1973             |
|                   | Signification/Différence | -7     | +37                      | +8    | * +78            |
| <b>Cancer</b>     | Condamnations réelles    | 8124   | 1037                     | 1103  | 1843             |
|                   | Condamnations attendues  | 8170   | 1005                     | 1060  | 1883             |
|                   | Signification/Différence | -46    | +32                      | +43   | -40              |
| <b>Lion</b>       | Condamnations réelles    | 8123   | 1012                     | 1112  | 1855             |
|                   | Condamnations attendues  | 8214   | 1011                     | 1066  | 1893             |
|                   | Signification/Différence | -91    | +1                       | +46   | -38              |
| <b>Vierge</b>     | Condamnations réelles    | 8164   | 968                      | 1060  | 1863             |
|                   | Condamnations attendues  | 8129   | 1000                     | 1055  | 1873             |
|                   | Signification/Différence | +35    | -32                      | +5    | -10              |
| <b>Balance</b>    | Condamnations réelles    | 8035   | 994                      | 986   | 1828             |
|                   | Condamnations attendues  | 7917   | 974                      | 1027  | 1824             |
|                   | Signification/Différence | * +118 | +20                      | -41   | +4               |
| <b>Scorpion</b>   | Condamnations réelles    | 7626   | 902                      | 965   | 1720             |
|                   | Condamnations attendues  | 7500   | 923                      | 973   | 1728             |
|                   | Signification/Différence | * +126 | -21                      | -8    | -8               |
| <b>Sagittaire</b> | Condamnations réelles    | 7332   | 885                      | 931   | 1671             |
|                   | Condamnations attendues  | 7333   | 902                      | 952   | 1690             |
|                   | Signification/Différence | -1     | -17                      | -21   | -19              |
| <b>Capricorne</b> | Condamnations réelles    | 8207   | 965                      | 1089  | 1896             |
|                   | Condamnations attendues  | 8247   | 1015                     | 1070  | 1901             |
|                   | Signification/Différence | -40    | * -50                    | +19   | -5               |
| <b>Verseau</b>    | Condamnations réelles    | 8567   | 1058                     | 1088  | 2005             |
|                   | Condamnations attendues  | 8527   | 1049                     | 1106  | 1965             |
|                   | Signification/Différence | +40    | +9                       | -18   | +40              |
| <b>Poissons</b>   | Condamnations réelles    | 8149   | 965                      | 1036  | 1857             |
|                   | Condamnations attendues  | 8185   | 1007                     | 1062  | 1886             |
|                   | Signification/Différence | -36    | -42                      | -26   | -29              |

# pour quel délit ?

| Falsification<br>de documents | Délit<br>de fuite | Vol de<br>voiture | Conduite<br>sans permis | Vente<br>de drogues | Consommation<br>de drogues |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1201                          | 2503              | 1743              | 3582                    | 1136                | 2290                       |
| 1155                          | 2436              | 1789              | 3618                    | 1109                | 2420                       |
| +46                           | +67               | -46               | -36                     | +27                 | ** -130                    |
| 1159                          | 2417              | 1743              | 3520                    | 1072                | 2292                       |
| 1115                          | 2351              | 1727              | 3493                    | 1071                | 2336                       |
| +44                           | +66               | +16               | +27                     | +1                  | -44                        |
| 1190                          | 2431              | 1702              | 3510                    | 1023                | 2352                       |
| 1134                          | 2392              | 1757              | 3553                    | 1089                | 2377                       |
| * +56                         | +39               | -55               | -43                     | * -66               | -25                        |
| 1031                          | 2313              | 1728              | 3397                    | 958                 | 2357                       |
| 1082                          | 2282              | 1676              | 3391                    | 1039                | 2268                       |
| * -51                         | +31               | +52               | +6                      | * -81               | +89                        |
| 1082                          | 2312              | 1716              | 3432                    | 1060                | 2279                       |
| 1088                          | 2295              | 1685              | 3409                    | 1045                | 2280                       |
| -6                            | +17               | +31               | +23                     | +15                 | -1                         |
| 1109                          | 2213              | 1658              | 3388                    | 1034                | 2265                       |
| 1077                          | 2271              | 1668              | 3373                    | 1034                | 2256                       |
| +32                           | -58               | -10               | +15                     | 0                   | +9                         |
| 1016                          | 2179              | 1605              | 3165                    | 991                 | 2255                       |
| 1049                          | 2212              | 1624              | 3285                    | 1007                | 2197                       |
| -33                           | -33               | -19               | * -120                  | -16                 | * +58                      |
| 917                           | 2076              | 1557              | 3081                    | 916                 | 2139                       |
| 994                           | 2095              | 1539              | 3113                    | 954                 | 2082                       |
| * -77                         | -19               | +18               | -32                     | -38                 | * +57                      |
| 937                           | 1981              | 1587              | 3041                    | 912                 | 2108                       |
| 971                           | 2049              | 1505              | 3043                    | 933                 | 2036                       |
| -34                           | -68               | ** +82            | -2                      | -21                 | * +72                      |
| 1090                          | 2250              | 1681              | 3382                    | 1193                | 2337                       |
| 1092                          | 2304              | 1692              | 3423                    | 1049                | 2289                       |
| -2                            | -54               | -11               | -41                     | *** +144            | +48                        |
| 1164                          | 2330              | 1737              | 3590                    | 1053                | 2353                       |
| 1130                          | 2382              | 1750              | 3539                    | 1085                | 2367                       |
| +34                           | -52               | -13               | +51                     | -32                 | -14                        |
| 1075                          | 2350              | 1633              | 3549                    | 1110                | 2153                       |
| 1084                          | 2287              | 1679              | 3397                    | 1041                | 2272                       |
| -9                            | * +63             | -46               | * +152                  | ** +69              | ** -119                    |

□ positif ■ négatif

\* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

Ces dix délits représentent presque 88 % de l'ensemble des condamnations et ils sont donc tout à fait représentatifs pour la criminalité en général.

Cela nous donne donc un tableau plus serré comportant 120 cases (12 signes du zodiaque x 10 délits) dont chacune représente au moins 900 cas, un chiffre suffisant pour travailler correctement.

Le test d'indépendance du khi-deux a également confirmé dans ce nouveau tableau qu'il existait bel et bien une dépendance très significative entre les 10 délits les plus fréquents et les signes du zodiaque. Sa valeur étant de 0,00016.

Parmi les écarts que l'analyse détaillée a permis d'éclaircir, 1 était très significatif, 4 étaient significatifs et 17 peu significatifs. Autrement dit, parmi les 10 délits les plus fréquents, un cinquième s'avère afficher des écarts entre valeurs réelles et valeurs attendues qui peuvent au moins être considérés comme peu significatifs. (Voir les tableaux pages 176/177)

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et les délits criminels. Notre matériel statistique était celui de 325 866 hommes et femmes condamnés en Suisse entre 1986 et 1994. Sur les 10 délits analysés, 22 ont montré des écarts significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et délits criminels est à exclure à la probabilité d'erreur d'au plus 1/5 000.



## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Il faut sans doute être prudent lorsqu'on en vient à avancer des explications pour les résultats obtenus parce que notre analyse est uniquement fondée sur les jugements. Prenons un exemple : les Gémeaux sont rarement condamnés pour vol, ce qui peut s'expliquer, au minimum, par trois raisons :

- ▷ les Gémeaux volent moins souvent que d'autres signes du zodiaque
- ▷ dans leur comportement illégal, ils sont plus prudents et se font donc plus rarement arrêter
- ▷ dans un procès, ils se défendent plus habilement et sont donc moins souvent condamnés.

Impossible pour nous de dire précisément laquelle de ces trois possibilités est la plus probante. Plusieurs facteurs auront sans doute agi en même temps et la question va se poser de façon analogue certainement pour d'autres délits.

Quoi qu'il en soit – notre tentative d'explication doit prendre en considération cette corrélation définie entre les signes du zodiaque et le comportement en question...



## CHAPITRE 10

# Qui conduit comment ?

“Les automobilistes qui insistent sur leur droit, le font la plupart du temps en faisant un bras d'honneur.”

Gerhard Uhlenbruck

L'avènement de l'automobile, au XX<sup>e</sup> siècle, a installé l'Homo sapiens sur quatre roues ; mais l'homme mobile des pays industrialisés s'est ainsi créé un nouveau dilemme : la circulation. Sur les autoroutes, le darwinisme connaît un retour inattendu : *The survival of the fittest*. Tandis que Siegi Sommer, promeneur munichois devant l'Éternel, se plaint : “Le trafic automobile... c'est essayer de survivre à n'importe quel prix...”

Il y a plus de 60 millions de voitures immatriculées en Allemagne et plus de la moitié de ses 81 millions d'habitants est titulaire du permis de conduire. La voiture s'est forgée la réputation d'être le chouchou des Allemands.

Même si certaines nations ont un rapport un peu moins intime que les Allemands avec leur moyen de locomotion, partout la voiture stimule l'imagination. Ainsi, le compositeur russe Igor Stravinski raillait-il : “Les troubadours modernes n'utilisent plus les mandolines, mais les klaxons de voitures.” “Les hommes souhaiteraient être tels qu'ils conduisent leur voiture”, observait l'Italienne Anna Magnani.

Dis-moi comment tu conduis et je te dirai qui tu es... Aucune autre activité ne laisse autant transparaître l'être profond d'un homme que sa façon de conduire – flegme et

prudence, politesse, impatience et prévoyance. Il n'existe pratiquement aucun autre domaine où les préjugés prennent une si grande place : les hommes ont-ils une conduite plus agressive que les femmes, les Anglais une conduite plus ennuyeuse que les Italiens et les jeunes une conduite moins aléatoire que les moins jeunes ? Et les signes du zodiaque dans tout cela, me direz-vous ? Le Bélier, un peu rustre, se laisse-t-il aller à faire plus souvent des appels de phare ? Le Lion animé de son soi-disant penchant naturel pour le luxe, rêverait-il d'une Rolls ?

Chaque carrefour se transforme-t-il en un nouveau défi pour la Balance dont on dit qu'elle est toujours indécise ?

Ou bien sommes-nous finalement tous pareils au volant ?

## L'analyse

Même si, au demeurant, la question de l'existence d'un rapport entre les signes du zodiaque et le comportement au volant est très intéressante à poser, il s'avère excessivement difficile d'y apporter une réponse valable faute de données sérieuses et représentatives. Cette fois, nous n'avons pas pu nous appuyer sur des chiffres officiels et nous avons été obligés d'emprunter des voies quelque peu différentes.

Nous avons un instant pensé à contacter les grandes compagnies d'assurances disposant de statistiques importantes pour savoir quel signe du zodiaque est plus ou moins souvent concerné par un accident de la route. Mais nous n'avons guère eu d'écho auprès des compagnies allemandes et suisses. Soit elles ne disposaient pas des moyens techniques pour répondre à notre demande, soit elles étaient peu enclines à nous fournir leurs informations. Les unes connaissaient seulement l'année de

naissance de leurs assurés, mais pas la date exacte, d'autres se référaient à la législation sur la loi Informatique et Libertés les dispensant de les mettre à notre disposition.

A mes yeux, une telle référence n'est nullement plausible parce que nous n'avions pas demandé de données individuelles, mais uniquement des chiffres globaux.

L'idée sous-jacente n'était-elle pas plutôt leur souci que des assurés de tels ou tels signes du zodiaque plus rarement concernés que d'autres par des sinistres se remettent à réclamer une révision à la baisse de leur prime...

### *Les données d'une compagnie d'assurances anglaise*

Nous étions sur le point d'abandonner l'idée de ce point de départ, quand nous avons appris, par une dépêche de presse insignifiante qu'en Angleterre, une compagnie d'assurances "Accident and Insurance Management Company" détenait des statistiques à ce sujet sans crainte de les divulguer. Ces données englobaient environ 25 000 accidents de voiture constatés au cours de l'année 1996, assortis de la date de naissance complète des conducteurs concernés. Les Anglais étaient tout à fait prêts à mettre tous ces précieux éléments à notre disposition.

Nous avons calculé la population correspondante à partir des naissances effectuées en Angleterre entre 1938 et 1978.

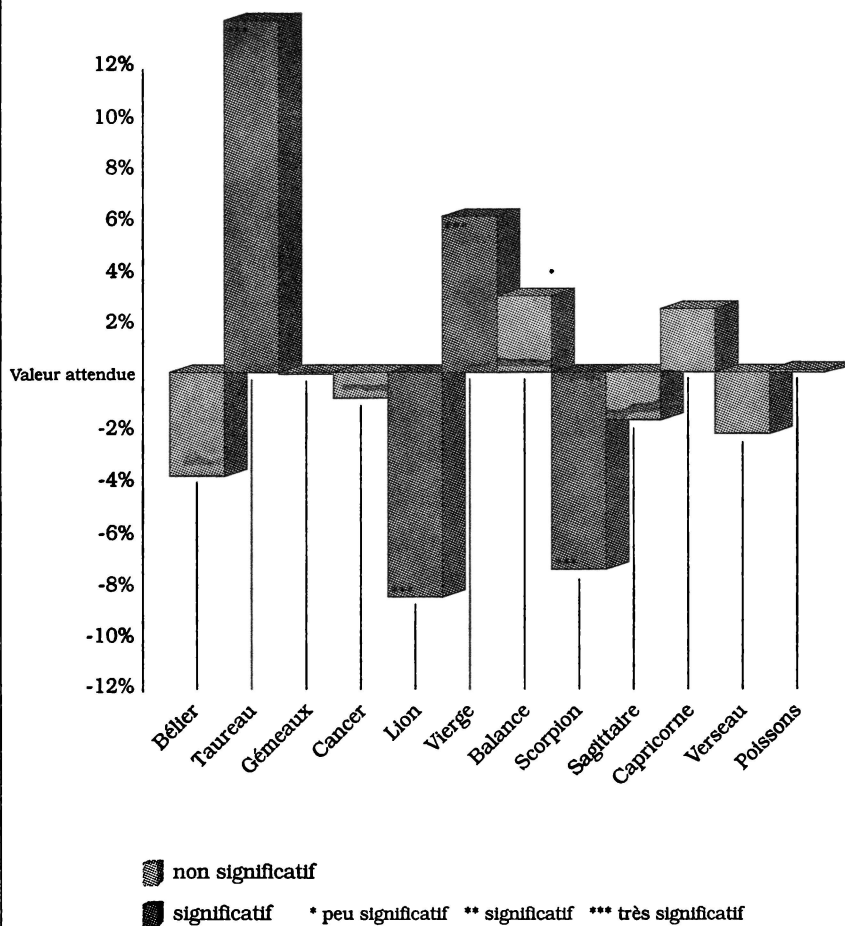
Au premier coup d'œil, nous nous sommes rendus à l'évidence que, pour les accidents de la route, il existait de très nettes différences entre les valeurs réelles et les valeurs attendues. Pouvaient-elles s'expliquer par le simple hasard ? Ou devons-nous d'ores et déjà en déduire que les Scorpion sont les meilleurs automobilistes et les Taureau les plus minables ?

## Qui conduit comment ?

| Signes du zodiaque                                             | Nombre de naissances en Grande-Bretagne de la période 1938 à 1979 | Pourcentage des signes parmi les naissances de 1938 à 1979 | Accidents réels | Accidents attendus | Ecart de la valeur attendue en pourcentage (voir graphique) | Degré de signification |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bélier</b>                                                  | 2.696.253                                                         | 8,90 %                                                     | 2.135           | 2.225              | -4,04 %                                                     | neutre                 |
| <b>Taureau</b>                                                 | 2.600.366                                                         | 8,58 %                                                     | 2.440           | 2.146              | +13,72 %                                                    | *** +                  |
| <b>Gémeaux</b>                                                 | 2.738.137                                                         | 9,04 %                                                     | 2.258           | 2.259              | -0,06 %                                                     | neutre                 |
| <b>Cancer</b>                                                  | 2.595.212                                                         | 8,56 %                                                     | 2.120           | 2.141              | -1,00 %                                                     | neutre                 |
| <b>Lion</b>                                                    | 2.606.939                                                         | 8,60 %                                                     | 1.963           | 2.151              | -8,74 %                                                     | *** -                  |
| <b>Vierge</b>                                                  | 2.559.415                                                         | 8,45 %                                                     | 2.240           | 2.112              | +6,07 %                                                     | *** +                  |
| <b>Balance</b>                                                 | 2.404.725                                                         | 7,94 %                                                     | 2.043           | 1.984              | +2,96 %                                                     | neutre                 |
| <b>Scorpion</b>                                                | 2.333.536                                                         | 7,70 %                                                     | 1.778           | 1.926              | -7,66 %                                                     | *** -                  |
| <b>Sagittaire</b>                                              | 2.266.066                                                         | 7,48 %                                                     | 1.835           | 1.870              | -1,86 %                                                     | neutre                 |
| <b>Capricorne</b>                                              | 2.428.008                                                         | 8,01 %                                                     | 2.053           | 2.003              | +2,47 %                                                     | neutre                 |
| <b>Verseau</b>                                                 | 2.520.537                                                         | 8,32 %                                                     | 2.030           | 2.080              | -2,39 %                                                     | neutre                 |
| <b>Poissons</b>                                                | 2.552.121                                                         | 8,42 %                                                     | 2.108           | 2.106              | +0,10 %                                                     | neutre                 |
|                                                                | <b>30.301.315</b>                                                 | <b>100,00 %</b>                                            | <b>25.003</b>   | <b>25.003</b>      |                                                             |                        |
| * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                                                                   |                                                            |                 |                    |                                                             |                        |

## Ecart entre les accidents réels et les accidents attendus en pourcentage

Accidents réels : 25.003



Pour en savoir davantage, les statisticiens ont d'abord réalisé un test basé sur une statistique du khi-deux et ont obtenu le résultat suivant : l'impact des signes du zodiaque sur les accidents connaît des variations significatives comparées à la population de référence. Le résultat du test était en dessous de 1 / 1 000, ce qui permet d'affirmer que les écarts ne sont pas dus au hasard.

Après que les valeurs attendues ont été calculées, l'analyse de chaque case a établi ce qui suit :

Les Vierge et les Taureau sont plus souvent impliqués, de manière significative, dans des accidents de la route.

Les conducteurs nés sous le signe du Lion ou du Scorpion étaient moins impliqués, de manière significative, dans les accidents de la route.

Les chiffres exacts sont indiqués dans le tableau (page 184) qui compare l'implication dans un accident quelconque et la population en fonction de chaque signe du zodiaque.

La société d'assurances "Accident and Insurance Management Company" a également enregistré le montant des frais moyens pour chaque accident de la route, ce qui a permis de classer ces informations également par signes du zodiaque. Mais ne disposant pas de chiffres de référence, nous nous bornons ici à indiquer les frais réels engendrés par accident.

Cependant, en partant du point de vue que le montant des frais est un indicateur de l'étendue des dégâts, nous pouvons en tirer quelques conclusions non négligeables :

▷ en Angleterre, les Vierge et les Taureau sont non seulement plus souvent impliqués que les autres dans des accidents de la route, mais les dégâts de ces accidents pèsent particulièrement lourds



▷ les personnes nées sous les signes du Lion ou du Scorpion semblent être, selon ce test, les meilleurs des automobilistes ; les Scorpion se faisant même remarquer par des coûts de dégâts relativement bas.

| Qui conduit comment ?                            |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Signes du zodiaque<br>(Total 25 003 conducteurs) | Coût moyen par accident en £ |
| Vierge                                           | 786,- £                      |
| Taureau                                          | 725,- £                      |
| Verseau                                          | 707,- £                      |
| Cancer                                           | 707,- £                      |
| Bélier                                           | 687,- £                      |
| Balance                                          | 687,- £                      |
| Lion                                             | 682,- £                      |
| Gémeaux                                          | 680,- £                      |
| Capricorne                                       | 665,- £                      |
| Scorpion                                         | 647,- £                      |
| Sagittaire                                       | 610,- £                      |
| Poissons                                         | 606,- £                      |

## *Les données statistiques de délits criminels en Suisse*

Dans le chapitre précédent, nous avons recherché s'il existait un lien entre les signes du zodiaque et les délits criminels sur la base des données statistiques criminelles suisses. Trois des délits examinés concernaient le comportement au volant :

- la conduite sans permis
- le délit de fuite après un accident
- l'emprunt d'une voiture<sup>8</sup>

Rappelons les délits en rapport avec la circulation analysés dans le chapitre précédent.

Au total, nous avons identifié 4 écarts significatifs comparés aux chiffres statistiques attendus :

- ▷ Sagittaire/emprunt d'une voiture (significatif)
- ▷ Poissons/conduite sans permis et délit de fuite après un accident (peu significatif)
- ▷ inférieur aux valeurs attendues, on trouve le signe du zodiaque de la Balance : conduite sans permis (peu significatif).

Le Sagittaire s'est distingué positivement dans les statistiques des assureurs, grâce à une fréquence d'accidents en dessous de la moyenne et à des montants de dégâts plus

8. Une explication pour ceux qui ne sont pas des juristes : la législation parle d'un "emprunt de voiture" quand quelqu'un vole une voiture pour l'abandonner quelque part après avoir fait un tour plus ou moins long.

insignifiants que d'autres. Aussi, nous est-il apparu étonnant que ce même signe se retrouve anormalement sur-représenté dans les délits du Code de la route. En fait, cela n'est pas obligatoirement contradictoire parce que voler une voiture pour faire un petit tour n'est pas automatiquement synonyme d'accident.

### **EN RÉSUMÉ**

Nous avons étudié le rapport entre les signes du zodiaque et le comportement au volant. Notre matériel statistique a été produit par un assureur britannique avec un total de 25 000 accidents enregistrés en 1996. Nous avons identifié 4 écarts significatifs. Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes zodiacaux et l'implication dans un accident est à exclure avec la probabilité d'erreur d'au plus 1/10 000 000.

Par ailleurs, nous nous sommes fondés sur le matériel statistique du registre central suisse des infractions au Code de la route qui nous a fourni des informations concernant 85 598 condamnations entre 1986 et 1994. Là aussi, nous avons trouvé 4 écarts significatifs.

Avec un tel résultat une corrélation fortuite entre signes du zodiaque et délits de la route est à exclure, avec une probabilité d'erreur inférieure à 1/5 000.

## Quelques remarques & un peu d'Astrologie

Pour compléter cette analyse "L'homme et sa voiture", voici les résultats d'un sondage de "l'Institut für Demoskopie Allensbach".

Cet institut de sondage organise deux fois par an l'analyse des supports publicitaires, à la demande des industriels de produits de consommation. L'objectif primaire de cette étude était d'emmagasiner un maximum d'informations concernant le comportement des consommateurs.

Le sondage a été réalisé auprès d'un échantillon de 13 283 personnes sélectionnées comme étant représentatives de la population allemande. Cette étude de l'Institut Allensbach est publiée dans son intégralité en annexe de cet ouvrage.

Concernant les voitures, les enquêteurs ont commencé par demander quelles personnes étaient titulaires du permis de conduire ; tous ceux qui le possédaient ont été confrontés à une nouvelle série de questions :

- Quel type de véhicule à moteur (voiture de tourisme, camion, moto, scooter, mobylette etc.) ils ont conduit personnellement au cours de ces 6 derniers mois ?
- Quel type de véhicule ils possèdent et, s'il s'agit d'une voiture de tourisme, de quelle marque ?

- Combien de kilomètres ils parcourent par an ?
- De manière générale, s'ils s'intéressent à l'automobile ?
- Ses aspects écologiques, notamment concernant la protection de l'environnement, jouent-ils un rôle dans le choix du véhicule ?

.

## Qui conduit comment

| Base des interrogés<br>pendant les 6 derniers mois :            | Population + 14 ans<br><b>13 283</b><br>moyenne en % | Bélier<br>987 | Taureau<br>928 | Gémeaux<br>1021 | Cancer<br>913 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| Conducteurs voiture                                             | 64,7 %                                               | <b>68,1 %</b> | 60,9 %         | 64,2 %          | 65,7 %        |
| Conducteurs camion                                              | 11,0 %                                               | 12,6 %        | 12,8 %         | 11,8 %          | 12,3 %        |
| Conducteurs moto<br>(à partir de 80 cc)                         | 4,3 %                                                | 3,3 %         | 4,1 %          | 5,3 %           | 6,1 %         |
| Petites motos                                                   | 2,0 %                                                | 2,2 %         | 1,0 %          | 2,4 %           | 3,0 %         |
| Conducteurs scooters                                            | 2,1 %                                                | 2,0 %         | 2,8 %          | 2,4 %           | 2,6 %         |
| Conducteurs mobylettes                                          | 3,1 %                                                | 2,8 %         | 3,6 %          | 2,0 %           | 4,3 %         |
| Qui font par an :                                               |                                                      |               |                |                 |               |
| 20 000 km et plus                                               | 10,6 %                                               | 11,7 %        | 11,0 %         | 11,1 %          | 9,2 %         |
| 10 000 à 20 000 km                                              | 28,9 %                                               | 30,5 %        | 26,8 %         | 29,3 %          | 30,3 %        |
| Moins de 10 000 km                                              | 20,9 %                                               | 21,4 %        | 19,3 %         | 21,3 %          | 21,8 %        |
| Conducteurs très inter-<br>ressés par les voitures              | 6,6 %                                                | 6,2 %         | 7,1 %          | <b>8,1 %</b>    | 7,7 %         |
| Conducteurs engagés<br>pour la protection<br>de l'environnement | 12,2 %                                               | 11,2 %        | 13,2 %         | 12,7 %          | 13,1 %        |

Les agents de l'Institut de sondage ont également tenu à faire préciser leur date de naissance à tous ceux qui avaient leur permis de conduire.

A partir de ces résultats, nous avons établi deux tableaux (pages 192, 195) sur lesquels sont imprimés en sombre sur fond blanc les résultats significatifs, au-dessus de la moyenne, et en impression claire sur fond noir les résultats négatifs.

Pour ce qui est du tableau concernant les habitudes au volant, la première colonne "Population à partir de

## Habitudes et intérêts

| Lion<br>925  | Vierge<br>909 | Balance<br>812 | Scorpion<br>820 | Sagittaire<br>760 | Capricorne<br>837 | Verseau<br>909 | Poissons<br>937 |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 64,2 %       | <b>69,8 %</b> | 63,1 %         | 67,9 %          | 68,3 %            | 61,7 %            | 61,6 %         | <b>69,1 %</b>   |
| 13,2 %       | 11,3 %        | 11,2 %         | 11,2 %          | 10,5 %            | 10,8 %            | 8,9 %          | 12,2 %          |
| 5,0 %        | 5,3 %         | 5,4 %          | 4,5 %           | 4,0 %             | 3,5 %             | 3,5 %          | 4,6 %           |
| 2,5 %        | 2,3 %         | 1,6 %          | 3,0 %           | 1,9 %             | 2,4 %             | 1,7 %          | 2,4 %           |
| 2,2 %        | 2,4 %         | 2,4 %          | 1,9 %           | 2,8 %             | 1,9 %             | 2,4 %          | 2,2 %           |
| 4,4 %        | 3,8 %         | 3,3 %          | 3,3 %           | 3,1 %             | 3,1 %             | 2,5 %          | 4,1 %           |
| 10,3 %       | 10,0 %        | 11,6 %         | 12,7 %          | 11,4 %            | 12,4 %            | 10,1 %         | 10,7 %          |
| 28,2 %       | 31,8 %        | 28,1 %         | 31,7 %          | 28,8 %            | 25,7 %            | 24,5 %         | <b>33,0 %</b>   |
| 22,0 %       | 21,5 %        | 20,6 %         | 19,0 %          | <b>24,8 %</b>     | 20,9 %            | <b>23,8 %</b>  | 22,0 %          |
| <b>8,4 %</b> | 5,4 %         | 6,6 %          | 5,7 %           | <b>6,6 %</b>      | 7,3 %             | 7,8 %          | 7,8 %           |
| 12,5 %       | 14,8 %        | 11,7 %         | 14,8 %          | 14,1 %            | 11,0 %            | 9,5 %          | 13,4 %          |

□ positif significatif    ■ négatif significatif

Source : Institut für Demoskopie, Allensbach

14 ans" démontre que sur les 13 283 personnes interrogées, en moyenne 64,7 % déclarent avoir conduit une voiture au cours des 6 derniers mois.

On aurait donc pu s'attendre à trouver un pourcentage, à peu près similaire, suivant les signes du zodiaque dans les cases allant du Capricorne au Sagittaire.

Or, parmi les Poissons, le premier écart significatif est déjà identifié :

Parmi les 937 personnes ayant répondu au sondage, natives de ce signe, 69,1 % (soit 647 personnes) au lieu

## Qui possède quelle voiture ?

| Base des interrogés<br>je conduis moi-même : | Population + 14 ans<br><b>13 283</b><br>moyenne en % | Bélier<br>987 | Taureau<br>928 | Gémeaux<br>1021 | Cancer<br>913 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| Voiture de tourisme                          | 60,5 %                                               | 63,6 %        | 57,2 %         | 61,7 %          | 61,3 %        |
| Seconde voiture de tourisme                  | 7,6 %                                                | 8,8 %         | 8,2 %          | 7,0 %           | 7,0 %         |
| Voiture d'occasion                           | 31,4 %                                               | 33,9 %        | 28,4 %         | 33,7 %          | 32,2 %        |
| Voiture neuve                                | 28,8 %                                               | 29,3 %        | 28,1 %         | 27,8 %          | 29,1 %        |
| Voiture de plus de 90 CV                     | 16,9 %                                               | 17,2 %        | 14,7 %         | 16,5 %          | 16,0 %        |
| Marque de voiture/ménage :                   |                                                      |               |                |                 |               |
| Deux ou plus, de voiture                     | 26,1 %                                               | 28,9 %        | 27,0 %         | 26,8 %          | 28,3 %        |
| Audi                                         | 3,4 %                                                | 3,8 %         | 3,3 %          | 3,3 %           | 2,8 %         |
| BMW                                          | 3,3 %                                                | 2,8 %         | 2,6 %          | 3,3 %           | 3,6 %         |
| Ford                                         | 6,6 %                                                | 7,2 %         | 5,5 %          | 7,1 %           | 8,0 %         |
| Mercedes                                     | 4,2 %                                                | 4,5 %         | 4,4 %          | 4,5 %           | 3,5 %         |
| Opel                                         | 10,9 %                                               | 10,5 %        | 10,6 %         | 10,2 %          | 11,3 %        |
| VW                                           | 15,0 %                                               | 16,2 %        | 14,5 %         | 15,0 %          | 14,0 %        |
| Voiture italienne                            | 1,9 %                                                | 2,3 %         | 1,1 %          | 2,0 %           | 1,7 %         |
| Voiture française                            | 4,8 %                                                | 4,2 %         | 6,0 %          | 5,4 %           | 4,9 %         |
| Voiture japonaise                            | 7,0 %                                                | 8,2 %         | 6,4 %          | 7,0 %           | 8,9 %         |
| Projet achat de voiture dans 1-2 ans :       |                                                      |               |                |                 |               |
| Voiture d'occasion                           | 9,5 %                                                | 11,6 %        | 10,1 %         | 9,1 %           | 11,9 %        |
| Voiture neuve                                | 6,0 %                                                | 6,8 %         | 4,7 %          | 6,8 %           | 4,4 %         |
| Moto de plus de 80 cc                        | 1,6 %                                                | 1,4 %         | 1,6 %          | 1,2 %           | 1,8 %         |

des 64,7 % (soit 606 personnes) attendus ont répondu positivement à cette question ; ce qui atteste d'une différence de 7 % entre le chiffre attendu et la valeur réelle.

L'analyse statistique démontre donc qu'il s'agit d'un écart significatif.

La comparaison des tableaux indique entre autres que :

▷ proportionnellement, la majeure partie des conducteurs étaient du signe de la Vierge qui, en outre, se révélait être



## Quelle moto ?

| Lion<br>925 | Vierge<br>909 | Balance<br>812 | Scorpion<br>820 | Sagittaire<br>760 | Capricorne<br>837 | Verseau<br>909 | Poissons<br>937 |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 60,7 %      | 63,3 %        | 60,3 %         | 63,7 %          | 64,9 %            | 59,0 %            | 58,4 %         | <b>65,9 %</b>   |
| 7,1 %       | 7,7 %         | 8,4 %          | 8,8 %           | 7,7 %             | 8,4 %             | 7,4 %          | 8,3 %           |
| 33,6 %      | 33,5 %        | 30,5 %         | 32,7 %          | 32,3 %            | 28,5 %            | 28,8 %         | 32,6 %          |
| 26,8 %      | 29,6 %        | 29,5 %         | 30,7 %          | 32,3 %            | 30,5 %            | 29,3 %         | <b>33,1 %</b>   |
| 19,0 %      | 15,5 %        | 16,8 %         | 18,0 %          | <b>18,2 %</b>     | 19,5 %            | 16,7 %         | 17,6 %          |
| 28,0 %      | 25,5 %        | 26,6 %         | 29,2 %          | 30,7 %            | 26,6 %            | 26,7 %         | 28,8 %          |
| 4,5 %       | 3,4 %         | 3,0 %          | 4,3 %           | 3,5 %             | 2,9 %             | 3,4 %          | 3,3 %           |
| 3,3 %       | 3,2 %         | 4,6 %          | 3,4 %           | 2,5 %             | 4,4 %             | 3,2 %          | 3,1 %           |
| 5,4 %       | 5,7 %         | 7,3 %          | 9,3 %           | 4,8 %             | 5,9 %             | 6,3 %          | 7,4 %           |
| 5,1 %       | 4,6 %         | 3,4 %          | 4,2 %           | 5,1 %             | 4,4 %             | 3,1 %          | 4,6 %           |
| 11,3 %      | 11,6 %        | 10,0 %         | 10,8 %          | 13,0 %            | 9,3 %             | 10,7 %         | <b>13,7 %</b>   |
| 13,8 %      | 17,1 %        | 15,2 %         | 13,6 %          | 14,9 %            | 15,2 %            | 13,3 %         | 17,6 %          |
| 2,0 %       | 2,4 %         | 2,2 %          | 1,9 %           | 2,4 %             | 1,6 %             | 1,9 %          | 1,9 %           |
| 4,4 %       | 4,9 %         | 5,5 %          | 4,7 %           | 4,8 %             | 4,2 %             | 4,8 %          | 4,8 %           |
| 7,3 %       | 8,0 %         | 5,8 %          | 7,2 %           | 9,2 %             | 7,0 %             | 6,4 %          | 6,3 %           |
| 10,3 %      | 10,1 %        | 10,9 %         | 10,4 %          | 10,6 %            | 8,5 %             | 11,1 %         | 9,8 %           |
| 6,4 %       | 6,6 %         | 7,0 %          | 6,8 %           | 7,1 %             | 6,3 %             | 7,6 %          | 6,2 %           |
| 2,6 %       | 1,0 %         | 1,5 %          | 1,3 %           | 1,4 %             | 2,5 %             | 1,5 %          | 1,7 %           |

□ positif significatif    ■ négatif significatif

Source : Institut für Demoskopie, Allensbach

les moins nombreux à se déclarer "experts en matière d'automobile"

► les Scorpion sont très souvent des vedettes du nombre de kilomètres parcourus avec plus de 20 000 km par an, tandis que les natifs du Sagittaire se contentent d'un minimum de kilomètres annuellement

► les Capricorne semblent préférer les voitures à moteur puissant.

D'autres éléments tantôt étonnants, tantôt amusants, sans être significatifs pour autant, sont cités à titre d'exemples :

▷ les natifs de la Vierge et du Scorpion ont un comportement écologique contrairement au Verseau, pour qui la protection de l'environnement n'est pas de toute première importance

▷ les Sagittaire préfèrent les Mercedes ; les Balance les BMW ; les Scorpion les Ford ; les Lion les Audi et les Poissons les VW ou les Opel

▷ les Lion sont immédiatement suivis par les Taureau dans la profession de routiers ; ce sont les mêmes d'ailleurs qui se retrouvent le moins souvent chez les conducteurs de voitures de tourisme.

J'en arrive à une conclusion que les statistiques n'ont pas, forcément, prouvé : "Lorsqu'un homme ouvre la porte de la voiture à une femme, c'est qu'il s'agit soit d'une voiture neuve soit d'une nouvelle femme."

# Coup de projecteur sur les signes du zodiaque

# Le Bélier d'un coup d'œil

|                                                          |                             |    |                             |         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------|---------|
| <b>GUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?</b>                     |                             |    |                             | ***     |
| <b>GUI EPOUSE GUI ?</b>                                  | <b>Homme-Bélier épouse</b>  |    | <b>Femme-Bélier épouse</b>  |         |
|                                                          | - Femme-Bélier              | ** | - Homme-Bélier              | **      |
|                                                          | - Femme-Scorpion            | *  | - Homme-Cancer              | *       |
|                                                          |                             |    | - Homme-Lion                | **      |
|                                                          |                             |    | - Homme-Sagittaire          | **      |
| <b>GUI AIME SE MARIER ?</b>                              |                             |    |                             | neutre  |
| <b>GUI DIVORCE DE GUI ?</b>                              | <b>Homme-Bélier divorce</b> |    | <b>Femme-Bélier divorce</b> |         |
|                                                          | - Femme-Bélier              | ** | - Homme-Bélier              | **      |
|                                                          | - Femme-Lion                | ** |                             |         |
| <b>GUI VIT SEUL ?</b>                                    |                             |    |                             | neutre  |
| <b>GUI AIME ETUDIER ?</b>                                |                             |    |                             | ***     |
| <b>GUI FAIT QUELLES ETUDES ?</b>                         | Droit                       |    |                             | *       |
|                                                          | Psychologie                 |    |                             | **      |
|                                                          | Médecine dentaire           |    |                             | **      |
| <b>GUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)</b>                   | Indépendant                 |    |                             | ***     |
|                                                          | Employé/ouvrier             |    |                             | ***     |
| <b>GUI FAIT QUEL METIER ? (PROFESSIONS)</b>              | Agriculteur                 |    |                             | ***     |
|                                                          | Fleuriste                   |    |                             | o       |
|                                                          | Maçon                       |    |                             | o       |
|                                                          | Menuisier                   |    |                             | o       |
|                                                          | Employé de banque           |    |                             | o       |
|                                                          | Comptable                   |    |                             | o       |
|                                                          | Prêtre                      |    |                             | o       |
|                                                          | Instituteur                 |    |                             | ***     |
| <b>GUI MEURT DE QUOI ?</b>                               | Cirrhose du foie            |    |                             | o       |
|                                                          | Maladies du gros intestin   |    |                             | o       |
|                                                          | Infarctus                   |    |                             | o       |
|                                                          | Cancer du poulmon           |    |                             | o       |
|                                                          | Tuberculose                 |    |                             | o       |
| <b>GUI SE SUICIDE ?</b>                                  |                             |    |                             | neutre  |
| <b>GUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?</b>               | Consommation de drogues     |    |                             | **      |
| <b>GUI CONDUIT COMMENT ?</b>                             |                             |    |                             | neutre  |
| <b>GUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)</b> |                             |    |                             | Place 5 |

☐ positif    ☒ négatif    ° indice    \* peu significatif    \*\* significatif    \*\*\* très significatif

# Le Taureau d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                             |                              |                             |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?</b>                                                                                                                       |                             |                              |                             | ***             |
| <b>QUI EPOUSE QUI ?</b>                                                                                                                                    | <b>Homme-Taureau épouse</b> |                              | <b>Femme-Taureau épouse</b> |                 |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Taureau             | *                            | - Homme-Taureau             | *               |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Gémeaux             | *                            | - Homme-Verseau             | ***             |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Lion                | *                            |                             |                 |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Balance             | **                           |                             |                 |
| <b>QUI AIME SE MARIER ?</b>                                                                                                                                |                             | <b>Homme-Taureau</b>         |                             | neutre          |
| <b>QUI DIVORCE DE QUI ?</b>                                                                                                                                |                             | <b>Homme-Taureau divorce</b> |                             |                 |
|                                                                                                                                                            |                             | - Femme-Cancer               | *                           |                 |
| <b>QUI VIT SEUL ?</b>                                                                                                                                      |                             |                              |                             | neutre          |
| <b>QUI AIME ETUDIER ?</b>                                                                                                                                  |                             |                              |                             | ***             |
| <b>QUI FAIT QUELLES ETUDES ?</b>                                                                                                                           | Droit                       |                              |                             | *               |
|                                                                                                                                                            | Psychologie                 |                              |                             | **              |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)</b>                                                                                                                     |                             |                              |                             | Employé/ouvrier |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ? (PROFESSIONS)</b>                                                                                                                | Agriculteur                 |                              |                             | **              |
|                                                                                                                                                            | Boulangier                  |                              |                             | **              |
|                                                                                                                                                            | Charpentier                 |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Maçon                       |                              |                             | ***             |
|                                                                                                                                                            | Peintre                     |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Mécanicien (machine)        |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Architecte                  |                              |                             | **              |
|                                                                                                                                                            | Dessinateur                 |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Directeur d'hôtel           |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Médecin généraliste         |                              |                             | **              |
|                                                                                                                                                            | Infirmière                  |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Professeur                  |                              |                             | ***             |
|                                                                                                                                                            | Instituteur                 |                              |                             | **              |
|                                                                                                                                                            | Puéricultrice               |                              |                             | o               |
| <b>QUI MEURT DE QUOI ?</b>                                                                                                                                 | Maladies cérébrales         |                              |                             | o               |
|                                                                                                                                                            | Cancer de la prostate       |                              |                             | o               |
| <b>QUI SE SUICIDE ?</b>                                                                                                                                    |                             |                              |                             | *               |
| <b>QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?</b>                                                                                                                 | Vol                         |                              |                             | *               |
|                                                                                                                                                            | Abus de confiance           |                              |                             | *               |
| <b>QUI CONDUIT COMMENT ?</b>                                                                                                                               |                             |                              |                             | ***             |
| <b>QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)</b>                                                                                                   |                             |                              |                             | Place 2         |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    ° indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                             |                              |                             |                 |

# Les Gémeaux d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                             |    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|------------------------------|
| GUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                                                                                              |                             |    | ***                          |
| GUI EPOUSE QUI ?                                                                                                                                           | <b>Homme-Gémeaux épouse</b> |    | <b>Femme-Gémeaux épouse</b>  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Gémeaux             | ** | - Homme-Taureau *            |
|                                                                                                                                                            |                             |    | - Homme-Gémeaux **           |
|                                                                                                                                                            |                             |    | - Homme-Scorpion *           |
| GUI AIME SE MARIER ?                                                                                                                                       |                             |    | neutre                       |
| GUI DIVORCE DE QUI ?                                                                                                                                       |                             |    | <b>Femme-Gémeaux divorce</b> |
|                                                                                                                                                            |                             |    | - Homme-Scorpion **          |
|                                                                                                                                                            |                             |    | - Homme-Sagittaire **        |
|                                                                                                                                                            |                             |    | - Homme-Verseau **           |
| GUI VIT SEUL ?                                                                                                                                             |                             |    | neutre                       |
| GUI AIME ETUDIER ?                                                                                                                                         |                             |    | ***                          |
| GUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                                                                                                  | Economie                    |    | *                            |
|                                                                                                                                                            | Psychologie                 |    | **                           |
|                                                                                                                                                            | Pharmacie                   |    | *                            |
| GUI FAIT QUEL METIER ?<br>(STATUT)                                                                                                                         | Cadre                       |    | ***                          |
|                                                                                                                                                            | Cadre moyen                 |    | ***                          |
|                                                                                                                                                            | Employé/ouvrier             |    | ***                          |
| GUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)                                                                                                                    | Agriculteur                 |    | ***                          |
|                                                                                                                                                            | Maçon                       |    | ***                          |
|                                                                                                                                                            | Peintre                     |    | **                           |
|                                                                                                                                                            | Serrurier                   |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Mécanicien (machine)        |    | ***                          |
|                                                                                                                                                            | Entrepreneur                |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Informaticien               |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Policier                    |    | **                           |
|                                                                                                                                                            | Journaliste                 |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Médecin généraliste         |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Prêtre                      |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Professeur de faculté       |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Professeur de lycée         |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Puéricultrice               |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Psychologue                 |    | o                            |
| GUI MEURT DE QUOI ?                                                                                                                                        | Cancer de l'utérus          |    | o                            |
|                                                                                                                                                            | Cancer de l'estomac         |    | o                            |
| GUI SE SUICIDE ?                                                                                                                                           |                             |    | neutre                       |
| GUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                                                                                                        | Escroquerie                 |    | *                            |
|                                                                                                                                                            | Falsification de documents  |    | *                            |
|                                                                                                                                                            | Vente de drogues            |    | *                            |
| GUI CONDUIT COMMENT ?                                                                                                                                      |                             |    | neutre                       |
| GUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                                                                                                          |                             |    | Place 8                      |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    * indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                             |    |                              |

# Le Cancer d'un coup d'œil

|                                                   |                            |        |                      |     |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|-----|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                     |                            |        | ***                  |     |
| QUI EPOUSE QUI ?                                  | Homme-Cancer épouse        |        |                      |     |
|                                                   | - Femme-Bélier             | *      |                      |     |
| QUI AIME SE MARIER ?                              | Homme-Cancer               | neutre | Femme-Cancer         | *** |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                              |                            |        | Femme-Cancer divorce |     |
|                                                   |                            |        | - Homme-Taureau      | *   |
| QUI VIT SEUL ?                                    |                            |        | neutre               |     |
| QUI AIME ETUDIER ?                                |                            |        | ***                  |     |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                         | Architecture               | *      |                      |     |
|                                                   | Biologie                   | *      |                      |     |
|                                                   | Médecine dentaire          | *      |                      |     |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(STATUT)                | Cadre supérieur            | ***    |                      |     |
|                                                   | Employé/ouvrier            | ***    |                      |     |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)           | Agriculteur                | ***    |                      |     |
|                                                   | Tailleur                   | °      |                      |     |
|                                                   | Maçon                      | ***    |                      |     |
|                                                   | Serrurier                  | °      |                      |     |
|                                                   | Mécanicien (machine)       | **     |                      |     |
|                                                   | Menuisier                  | °      |                      |     |
|                                                   | Employé de banque          | °      |                      |     |
|                                                   | Travailleur social         | ***    |                      |     |
|                                                   | Educateur                  | **     |                      |     |
| QUI MEURT DE QUOI ?                               | Cancer du sein             | °      |                      |     |
|                                                   | Cancer de l'utérus         | °      |                      |     |
| QUI SE SUICIDE ?                                  |                            |        | *                    |     |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?               | Falsification de documents | *      |                      |     |
|                                                   | Vente de drogues           | *      |                      |     |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                             |                            |        | neutre               |     |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12) |                            |        | Place 4              |     |

□ positif ■ négatif ° indice \* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

# Le Lion d'un coup d'œil

|                                                                               |                           |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                 |                           |        | ***                       |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                              | <b>Homme-Lion épouse</b>  |        | <b>Femme-Lion épouse</b>  |
|                                                                               | - Femme-Bélier            | **     | - Homme-Taureau *         |
|                                                                               | - Femme-Verseau           | **     |                           |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                          | <b>Homme-Lion</b>         | neutre | <b>Femme-Lion</b> ***     |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                          | <b>Homme-Lion divorce</b> |        | <b>Femme-Lion divorce</b> |
|                                                                               | - Femme-Balance           | **     | - Homme-Bélier **         |
| QUI VIT SEUL ?                                                                |                           |        | neutre                    |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                            |                           |        | neutre                    |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                     | Economie                  |        | *                         |
|                                                                               | Droit                     |        | *                         |
|                                                                               | Pharmacie                 |        | *                         |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(STATUT)<br>QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS) | Cadre supérieur           |        | ***                       |
|                                                                               | Employé/ouvrier           |        | **                        |
|                                                                               | Agriculteur               |        | ***                       |
|                                                                               | Tailleur                  |        | **                        |
|                                                                               | Maçon                     |        | ***                       |
|                                                                               | Peintre                   |        | **                        |
|                                                                               | Entrepreneur              |        | ***                       |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                           | Maladies cérébrales       |        | **                        |
|                                                                               | Cancer du poumon          |        | °                         |
| QUI SE SUICIDE ?                                                              |                           |        | neutre                    |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                           |                           |        |                           |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                         |                           |        | ***                       |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                             |                           |        | Place 7                   |

☐ positif    ☒ négatif    ° indice    \* peu significatif    \*\* significatif    \*\*\* très significatif



## La Vierge d'un coup d'œil

|                                                          |                            |    |                            |         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----|----------------------------|---------|
|                                                          |                            |    |                            |         |
| <b>QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?</b>                     |                            |    |                            | ***     |
| <b>QUI EPOUSE QUI ?</b>                                  | <b>Homme-Vierge épouse</b> |    | <b>Femme-Vierge épouse</b> |         |
|                                                          | - Femme-Vierge             | ** | - Homme-Vierge             | **      |
|                                                          |                            |    | - Homme-Poissons           | *       |
| <b>QUI AIME SE MARIER ?</b>                              |                            |    |                            | neutre  |
| <b>QUI DIVORCE DE QUI ?</b>                              |                            |    |                            |         |
| <b>QUI VIT SEUL ?</b>                                    |                            |    |                            | neutre  |
| <b>QUI AIME ETUDIER ?</b>                                |                            |    |                            | neutre  |
| <b>QUI FAIT QUELLES ETUDES ?</b>                         | Biologie                   |    |                            | *       |
|                                                          | Médecine                   |    |                            | *       |
|                                                          | Psychologie                |    |                            | **      |
|                                                          | Médecine dentaire          |    |                            | **      |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)</b>                   | Indépendant                |    |                            | **      |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ?<br/>(PROFESSIONS)</b>          | Agriculteur                |    |                            | ***     |
|                                                          | Maçon                      |    |                            | ***     |
|                                                          | Peintre                    |    |                            | °       |
|                                                          | Serrurier                  |    |                            | °       |
|                                                          | Employé d'assurance        |    |                            | °       |
|                                                          | Entrepreneur               |    |                            | °       |
|                                                          | Comptable                  |    |                            | °       |
|                                                          | Informaticien              |    |                            | **      |
|                                                          | Musicien                   |    |                            | °       |
|                                                          | Professeur de lycée        |    |                            | °       |
| Instituteur                                              |                            |    | °                          |         |
| <b>QUI MEURT DE QUOI ?</b>                               | Maladies cérébrales        |    |                            | °       |
| <b>QUI SE SUICIDE ?</b>                                  |                            |    |                            | neutre  |
| <b>QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?</b>               |                            |    |                            |         |
| <b>QUI CONDUIT COMMENT ?</b>                             |                            |    |                            | ***     |
| <b>QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)</b> |                            |    |                            | Place 1 |
|                                                          |                            |    |                            |         |

☐ positif    ☒ négatif    ° indice    \* peu significatif    \*\* significatif    \*\*\* très significatif

# La Balance d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                             |        |                             |                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                                                                                              |                             |        |                             | neutre                       |         |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                                                                                                           | <b>Homme-Balance épouse</b> |        | <b>Femme-Balance épouse</b> |                              |         |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Balance             | *      | - Homme-Taureau             | **                           |         |
|                                                                                                                                                            |                             |        | - Homme-Balance             | *                            |         |
|                                                                                                                                                            |                             |        | - Homme-Poissons            | *                            |         |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Balance</b>        | neutre | <b>Femme-Balance</b>        | ***                          |         |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                                                                                                       |                             |        |                             | <b>Femme-Balance divorce</b> |         |
|                                                                                                                                                            |                             |        |                             | - Homme-Lion                 | **      |
| QUI VIT SEUL ?                                                                                                                                             |                             |        |                             |                              | neutre  |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                                                                                                         |                             |        |                             |                              | ***     |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                                                                                                  | Droit                       |        |                             |                              | ***     |
|                                                                                                                                                            | Médecine dentaire           |        |                             |                              | ***     |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(STATUT)                                                                                                                         | Indépendant                 |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Employé/ouvrier             |        |                             |                              | ***     |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)                                                                                                                    | Agriculteur                 |        |                             |                              | ***     |
|                                                                                                                                                            | Boulangier                  |        |                             |                              | ***     |
|                                                                                                                                                            | Tailleur                    |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Maçon                       |        |                             |                              | ***     |
|                                                                                                                                                            | Peintre                     |        |                             |                              | ***     |
|                                                                                                                                                            | Ebéniste                    |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Dessinateur                 |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Employé de banque           |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Policier                    |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Décorateur                  |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Architecte d'intérieur      |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Coiffeur                    |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Médecin généraliste         |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Dentiste                    |        |                             |                              | °       |
|                                                                                                                                                            | Educateur                   |        |                             |                              | °       |
| Professeur de lycée                                                                                                                                        |                             |        |                             | ***                          |         |
| Instituteur                                                                                                                                                |                             |        |                             | ***                          |         |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                                                                                                        | Grippe                      |        |                             |                              | **      |
|                                                                                                                                                            | Cancer du poumon            |        |                             |                              | °       |
| QUI SE SUICIDE ?                                                                                                                                           |                             |        |                             |                              | ***     |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                                                                                                        | Vol                         |        |                             |                              | *       |
|                                                                                                                                                            | Conduite sans permis        |        |                             |                              | *°      |
|                                                                                                                                                            | Consommation de drogues     |        |                             |                              | *       |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                                                                                                      |                             |        |                             |                              | neutre  |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                                                                                                          |                             |        |                             |                              | Place 6 |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    ° indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                             |        |                             |                              |         |

# Le Scorpion d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                               |                               |                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                                                                                              |                               |                               | ***                          |    |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                                                                                                           | <b>Homme-Scorpion épouse</b>  | <b>Femme-Scorpion épouse</b>  |                              |    |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Gémeaux               | *                             | - Homme-Bélier               | *  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Poissons              | **                            | - Homme-Verseau              | ** |
|                                                                                                                                                            |                               |                               | - Homme-Poissons             | ** |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Scorpion</b> neutre  | <b>Femme-Scorpion</b>         | ***                          |    |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Scorpion divorce</b> | <b>Femme-Scorpion divorce</b> |                              |    |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Gémeaux               | **                            | - Homme-Poissons             | ** |
| QUI VIT SEUL ?                                                                                                                                             | <b>Homme-Scorpion</b>         | ***                           | <b>Femme-Scorpion</b> neutre |    |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                                                                                                         | neutre                        |                               |                              |    |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                                                                                                  | Psychologie                   |                               | *                            |    |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(STATUT)                                                                                                                         | Cadre moyen                   |                               | **                           |    |
|                                                                                                                                                            | Employé/ouvrier               |                               | ***                          |    |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)                                                                                                                    | Boulangier                    |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Tailleur                      |                               | **                           |    |
|                                                                                                                                                            | Maçon                         |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Peintre                       |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Menuisier                     |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Comptable                     |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Programmeur                   |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Journaliste                   |                               | **                           |    |
|                                                                                                                                                            | Décorateur                    |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Coiffeur                      |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Educateur                     |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Professeur de lycée           |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Instituteur                   |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Puéricultrice                 |                               | ***                          |    |
|                                                                                                                                                            | Chimiste                      |                               | °                            |    |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                                                                                                        | Cirrhose du foie              |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Cancer de l'utérus            |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Maladies rénales              |                               | °                            |    |
|                                                                                                                                                            | Cancer de l'estomac           |                               | **                           |    |
|                                                                                                                                                            | Pneumonie                     |                               | °                            |    |
| QUI SE SUICIDE ?                                                                                                                                           | neutre                        |                               |                              |    |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                                                                                                        | Vol                           |                               | *                            |    |
|                                                                                                                                                            | Falsification de documents    |                               | *                            |    |
|                                                                                                                                                            | Consommation de drogues       |                               | *                            |    |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                                                                                                      |                               |                               | ***                          |    |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                                                                                                          |                               |                               | Place 10                     |    |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    ° indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                               |                               |                              |    |

# Le Sagittaire d'un coup d'œil

|                                                          |                                 |                                |                         |        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------|
| <b>QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?</b>                     |                                 |                                | ***                     |        |
| <b>QUI EPOUSE QUI ?</b>                                  | <b>Homme-Sagittaire épouse</b>  | <b>Femme-Sagittaire épouse</b> |                         |        |
|                                                          | - Femme-Bélier                  | **                             | - Homme-Sagittaire      | **     |
|                                                          | - Femme-Sagittaire              | **                             |                         |        |
|                                                          | - Femme-Poissons                | *                              |                         |        |
| <b>QUI AIME SE MARIER ?</b>                              |                                 |                                | neutre                  |        |
| <b>QUI DIVORCE DE QUI ?</b>                              | <b>Homme-Sagittaire divorce</b> |                                |                         |        |
|                                                          | - Femme-Gémeaux                 | **                             |                         |        |
|                                                          | - Femme-Verseau                 | **                             |                         |        |
| <b>QUI VIT SEUL ?</b>                                    | <b>Homme-Sagittaire</b>         | ***                            | <b>Femme-Sagittaire</b> | neutre |
| <b>QUI AIME ETUDIER ?</b>                                |                                 |                                | ***                     |        |
| <b>QUI FAIT QUELLES ETUDES ?</b>                         | Médecine vétérinaire            |                                | **                      |        |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)</b>                   |                                 |                                |                         |        |
| <b>QUI FAIT QUEL METIER ?<br/>(PROFESSIONS)</b>          | Agriculteur                     |                                | ***                     |        |
|                                                          | Jardinier                       |                                | **                      |        |
|                                                          | Maçon                           |                                | **                      |        |
|                                                          | Peintre                         |                                | °                       |        |
|                                                          | Serrurier                       |                                | °                       |        |
|                                                          | Mécanicien (machine)            |                                | °                       |        |
|                                                          | Employé d'assurance             |                                | °                       |        |
|                                                          | Avocat                          |                                | °                       |        |
|                                                          | Coiffeur                        |                                | °                       |        |
|                                                          | Médecin généraliste             |                                | **                      |        |
|                                                          | Professeur de collège           |                                | °                       |        |
|                                                          | Professeur de lycée             |                                | **                      |        |
|                                                          | Instituteur                     |                                | ***                     |        |
| <b>QUI MEURT DE QUOI ?</b>                               | Infarctus                       |                                | °                       |        |
| <b>QUI SE SUICIDE ?</b>                                  |                                 |                                | *                       |        |
| <b>QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?</b>               | Vol de voiture                  |                                | **                      |        |
|                                                          | Consommation de drogues         |                                | *                       |        |
| <b>QUI CONDUIT COMMENT ?</b>                             |                                 |                                | neutre                  |        |
| <b>QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)</b> |                                 |                                | Place 11                |        |

□ positif ■ négatif ° indice \* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

# Le Capricorne d'un coup d'œil

|                                                                            |                          |     |                         |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------|---------|--|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                              |                          |     |                         | neutre  |  |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                           | Homme-Capricorne épouse  |     | Femme-Capricorne épouse |         |  |
|                                                                            | - Femme-Capricorne       | *** | - Homme-Capricorne      | ***     |  |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                       | Homme-Capricorne         | *** | Femme-Capricorne        | neutre  |  |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                       | Homme-Capricorne divorce |     |                         |         |  |
|                                                                            | - Femme-Poissons         | **  |                         |         |  |
| QUI VIT SEUL ?                                                             |                          |     |                         | ***     |  |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                         |                          |     |                         | ***     |  |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                  | Gestion                  |     |                         | **      |  |
| QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)<br>QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS) | Employé/ouvrier          |     |                         | ***     |  |
|                                                                            | Agriculteur              |     |                         | ***     |  |
|                                                                            | Jardinier                |     |                         | ***     |  |
|                                                                            | Charpentier              |     |                         | **      |  |
|                                                                            | Maçon                    |     |                         | ***     |  |
|                                                                            | Serrurier                |     |                         | o       |  |
|                                                                            | Mécanicien (machine)     |     |                         | **      |  |
|                                                                            | Ebéniste                 |     |                         | c       |  |
|                                                                            | Employé d'assurance      |     |                         | o       |  |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                        | Coiffeur                 |     |                         | c       |  |
|                                                                            | Maladies cérébrales      |     |                         | o       |  |
|                                                                            | Cancer de l'estomac      |     |                         | o       |  |
| QUI SE SUICIDE ?                                                           |                          |     |                         | neutre  |  |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                        | Abus de confiance        |     |                         | *       |  |
|                                                                            | Vente de drogues         |     |                         | ***     |  |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                      |                          |     |                         | neutre  |  |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                          |                          |     |                         | Place 9 |  |

□ positif ■ négatif ° indice \* peu significatif \*\* significatif \*\*\* très significatif

# Le Verseau d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                              |     |                              |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|------------------------------|---------|--|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                                                                                              |                              |     |                              | ***     |  |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                                                                                                           | <b>Homme-Verseau épouse</b>  |     | <b>Femme-Verseau épouse</b>  |         |  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Taureau              | *** | - Homme-Lion                 | **      |  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Scorpion             | **  | - Homme-Verseau              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Verseau              | *** |                              |         |  |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                                                                                                       |                              |     |                              | neutre  |  |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Verseau divorce</b> |     | <b>Femme-Verseau divorce</b> |         |  |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Gémeaux              | **  | - Homme-Sagittaire           | **      |  |
| QUI VIT SEUL ?                                                                                                                                             | <b>Homme-Verseau</b>         | **  | <b>Femme-Verseau</b>         | ***     |  |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                                                                                                         |                              |     |                              | neutre  |  |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                                                                                                  | Droit                        |     |                              | *       |  |
|                                                                                                                                                            | Psychologie                  |     |                              | **      |  |
| QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)                                                                                                                            | Indépendant                  |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Cadre supérieur              |     |                              | ***     |  |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)                                                                                                                    | Agriculteur                  |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Boulangier                   |     |                              | **      |  |
|                                                                                                                                                            | Peintre                      |     |                              | **      |  |
|                                                                                                                                                            | Ebéniste                     |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Menuisier                    |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Dessinateur                  |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Employé de banque            |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Entrepreneur                 |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Comptable                    |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Informaticien                |     |                              | **      |  |
|                                                                                                                                                            | Architecte d'intérieur       |     |                              | **      |  |
|                                                                                                                                                            | Coiffeur                     |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Physiothérapeute             |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Travailleur social           |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Educateur                    |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Professeur de lycée          |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Instituteur                  |     |                              | ***     |  |
|                                                                                                                                                            | Psychologue                  |     |                              | **      |  |
| Chimiste                                                                                                                                                   |                              |     | °                            |         |  |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                                                                                                        | Bronchite                    |     |                              | °       |  |
|                                                                                                                                                            | Embolie pulmonaire           |     |                              | **      |  |
|                                                                                                                                                            | Malformation                 |     |                              | °       |  |
| QUI SE SUICIDE ?                                                                                                                                           |                              |     |                              | neutre  |  |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                                                                                                        |                              |     |                              |         |  |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                                                                                                      |                              |     |                              | neutre  |  |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                                                                                                          |                              |     |                              | Place 3 |  |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    ° indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                              |     |                              |         |  |

# Les Poissons d'un coup d'œil

|                                                                                                                                                            |                               |                              |                               |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| QUI ACHETE DES LIVRES ASTRO ?                                                                                                                              |                               |                              | ***                           |          |
| QUI EPOUSE QUI ?                                                                                                                                           | <b>Homme-Poissons épouse</b>  | <b>Femme-Poissons épouse</b> |                               |          |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Vierge                | - Homme-Scorpion             | *                             | **       |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Balance               | - Homme-Sagittaire           | *                             | *        |
|                                                                                                                                                            | - Femme scorpion              |                              | **                            |          |
| QUI AIME SE MARIER ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Poissons</b>         | ***                          | <b>Femme-Poissons</b>         | neutre   |
| QUI DIVORCE DE QUI ?                                                                                                                                       | <b>Homme-Poissons divorce</b> |                              | <b>Femme-Poissons divorce</b> |          |
|                                                                                                                                                            | - Femme-Scorpion              | **                           | - Homme-Capricorne            | **       |
| QUI VIT SEUL ?                                                                                                                                             | <b>Homme-Poissons</b>         | ***                          | <b>Femme-Poissons</b>         | neutre   |
| QUI AIME ETUDIER ?                                                                                                                                         |                               |                              |                               | neutre   |
| QUI FAIT QUELLES ETUDES ?                                                                                                                                  | Psychologie                   |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Médecin vétérinaire           |                              | *                             |          |
| QUI FAIT QUEL METIER ? (STATUT)                                                                                                                            | Cadre supérieur               |                              | ***                           |          |
| QUI FAIT QUEL METIER ?<br>(PROFESSIONS)                                                                                                                    | Agriculteur                   |                              | ***                           |          |
|                                                                                                                                                            | Boulangier                    |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Charpentier                   |                              | °                             |          |
|                                                                                                                                                            | Peintre                       |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Mécanicien (machine)          |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Menuisier                     |                              | °                             |          |
|                                                                                                                                                            | Employé de banque             |                              | °                             |          |
|                                                                                                                                                            | Coiffeur                      |                              | ***                           |          |
|                                                                                                                                                            | Infirmière                    |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Professeur de lycée           |                              | ***                           |          |
|                                                                                                                                                            | Instituteur                   |                              | ***                           |          |
|                                                                                                                                                            | Puéricultrice                 |                              | **                            |          |
| QUI MEURT DE QUOI ?                                                                                                                                        | Chimiste                      |                              | °                             |          |
|                                                                                                                                                            | Cancer du sein                |                              | °                             |          |
|                                                                                                                                                            | Maladies rénales              |                              | ***                           |          |
|                                                                                                                                                            | Accident                      |                              | °                             |          |
| QUI SE SUICIDE ?                                                                                                                                           |                               |                              | **                            |          |
| QUI SERA CONDAMNÉ POUR QUEL DELIT ?                                                                                                                        | Délit de fuite                |                              | *                             |          |
|                                                                                                                                                            | Conduite sans permis          |                              | *                             |          |
|                                                                                                                                                            | Vente de drogues              |                              | **                            |          |
|                                                                                                                                                            | Consommation de drogues       |                              | **                            |          |
| QUI CONDUIT COMMENT ?                                                                                                                                      |                               |                              |                               | neutre   |
| QUI CAUSE LES ACCIDENTS LES PLUS CHERS ? (1 à 12)                                                                                                          |                               |                              |                               | Place 12 |
| <input type="checkbox"/> positif <input checked="" type="checkbox"/> négatif    ° indice    * peu significatif    ** significatif    *** très significatif |                               |                              |                               |          |

## Une preuve étonnante forte d'une expérience extraordinaire Les signes du zodiaque artificiels

Pour vous prouver, de façon spectaculaire, que notre hypothèse de l'influence des signes du zodiaque a un sens, nous vous soumettons maintenant à une expérience purement mathématique.

Grâce au travail méticuleux des statisticiens bernois, nous nous sommes trouvés dans l'heureuse situation d'être parvenus non seulement, pour certains domaines, à grouper des dates par signe du zodiaque, mais également jour par jour ! Par exemple, nous savions combien de couples de la combinaison de naissance 3 mars/30 octobre s'étaient mariés ; ou combien de personnes nées, par exemple, le 28 juillet avaient choisi de se donner la mort.

Ceci a permis aux statisticiens de mélanger les données recueillies selon le principe du hasard et de créer des signes du zodiaque artificiels. Par conséquent, nous avons laissé les signes du zodiaque à leur place traditionnelle en les dotant de dates de naissance artificielles, donc "fausses". Ainsi avons-nous construit une année artificielle qui commencerait, par exemple, un 6 avril suivi d'un 11 novembre, etc.

Si l'opinion des astrologues concernant l'influence des signes du zodiaque était nulle, nous aurions dû trouver ici des éléments significatifs, mais à des endroits différents. Au cas où il n'y ait pas de liens significatifs lors de cette répartition artificielle, cela prouverait de façon incontestable l'influence des signes du zodiaque.

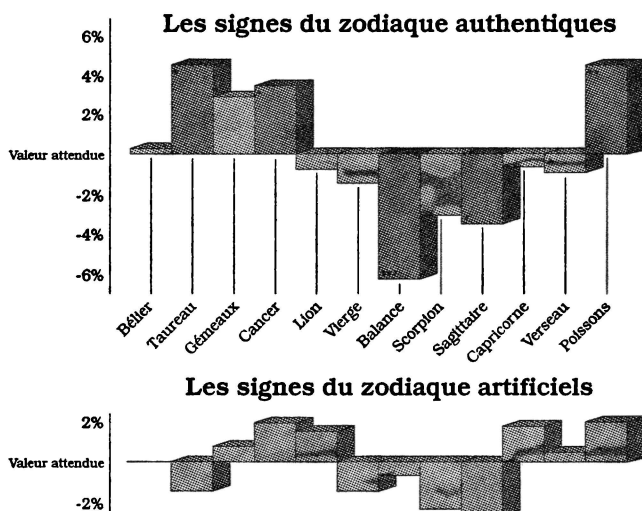


En ce qui concerne les mariages ou les suicides d'individus dotés de l'un des signes du zodiaque artificiels, le test du khi-deux n'indique plus aucun rapport significatif. Les résultats des analyses détaillées que nous avons entreprises ensuite n'ont démontré aucune particularité d'un point de vue statistique et n'ont pas trouvé un seul écart significatif.

Pour être plus explicites concernant notre démarche, nous avons illustré les répercussions d'une telle expérience sur les suicides dans les graphiques suivants :

Le premier graphique indique l'évaluation assortie des écarts déjà connus. Le deuxième donne la courbe de l'évaluation des écarts calculés pour les signes du zodiaque artificiels – elle est beaucoup plus plate.

La preuve stupéfiante fournie par cette expérience mentale est, en fait, le point central de notre recherche.



## Conclusion

Nous arrivons maintenant à la fin des dix chapitres consacrés à tenter de donner une réponse à la question suivante : les natifs des différents signes du zodiaque ont-ils des comportements différents ?

Neuf analyses ont démontré des éléments très significatifs ; quant à la dixième, elle a mis à jour des écarts nettement significatifs.

L'objectif de notre travail n'était pas en premier lieu la démonstration de résultats détaillés intéressants ; non, ils étaient plus exactement les produits dérivés et distrayants au sein de notre projet.

Le but principal de notre recherche était de trouver une réponse à la question du rapport existant entre les signes du zodiaque et le comportement et le caractère des hommes.

Nous avons démontré qu'un tel rapport existe.

# Astrologie et Statistiques

par Rita Künstler

(Statisticienne diplômée et docteur en sciences  
politiques de l'université de Munich)

En avril 1995, l'Institut IMWA s'est adressé à moi pour avoir un conseil en matière de statistique.

Jusqu'à présent, mon intérêt pour l'astrologie s'était borné à jeter un coup d'œil rapide, dans mes moments de déprime, sur l'horoscope publié dans les journaux quotidiens ou dans la presse féminine – pour oublier aussitôt leurs prédictions.

En tant que scientifique, j'ai regardé ce projet avec un œil sceptique a priori : astrologie et statistiques – comment harmoniser ces deux éléments ?

J'ai appris ensuite qu'il s'agissait de contrôler, à partir de données statistiques, les différences qui pouvaient exister dans le comportement des natifs des différents signes du zodiaque.

L'objectif m'a semblé intéressant, mais les premières objections professionnelles ne se sont pas fait attendre :

Tout d'abord, la précision des évaluations statistiques et des tests qui en découlent est directement liée à l'importance du volume des données. Puis, lorsqu'il s'agit, comme dans ce cas précis, d'étudier parallèlement douze traits caractéristiques (c'est-à-dire les 12 signes du zodiaque), il faut avoir un échantillon suffisamment ample pour arriver à des conclusions fiables. Reste ensuite la difficulté de se procurer le matériel statistique de base car il doit toucher des domaines tellement différents et il se trouve, en plus, frappé par la problématique loi Informatique et Libertés.

Ce que j'avais considéré comme impossible à réaliser, l'Institut IMWA a su le faire : les universités et les administrations, à différents niveaux, les assureurs et les éditeurs ont mis de longues, extrêmement longues, listes de données à notre disposition.

Ces données se sont même avérées suffisamment nombreuses pour que nous puissions, dans toutes les études de l'IMWA, appliquer des mesures statistiques strictes, ce qui est tout à fait remarquable et surprenant.

La suite n'était plus qu'un travail statistique élémentaire : prise en considération des fréquences de naissance, détermination de la population de référence exacte, réalisation de tests d'indépendance du khi-deux, d'analyses de sensibilité, d'analyses des contributions à la valeur du khi-deux et interprétation selon des lois mathématiques.

Certaines analyses individuelles réalisées dans le cadre de cette recherche requéraient de nombreux tests statistiques, ce qui a parfois entraîné le risque du "problème des tests multiples". Car, plus on réalise des recherches détaillées dans le cadre d'un contrôle statistique, plus grande est la probabilité de découvrir des écarts qui ne doivent pas pour autant être obligatoirement significatifs.

Autrement dit, si on examine 252 combinaisons de maladies par rapport à des signes du zodiaque avec un seuil de signification de 5 %, plusieurs écarts significatifs découverts peuvent être dus au hasard. Ce qui nécessite, par conséquent, une réflexion approfondie pour décider d'ajuster le niveau de signification lors des tests multiples, quitte à renoncer à l'exploitation des valeurs peu significatives.

J'ai discuté cette question avec mon collègue, le Dr Klinger, pour prendre finalement la décision de renoncer à un ajustement parce que, en dernier lieu, le test du khi-deux est toujours déterminant pour savoir s'il s'agit ou non d'une corrélation. Ce test a démontré un rapport nettement significatif pour 9 analyses, contre un rapport peu significatif dans une étude seulement.

Malgré cela, nous nous sommes résolus à ne pas indiquer des significations faibles lors des tests multiples concernant les maladies et les métiers, préférant simplement parler d'indice parce que le nombre d'analyses détaillées était particulièrement dense pour ces deux domaines.

Plus nous avons consacré de temps et plus nous avons acquis de certitudes, en soumettant l'astrologie à des cri-

tères scientifiques, plus cette tâche m'a fascinée ; certains résultats significatifs m'ont carrément surprise.

Évidemment, ce ne peut jamais être le but des statistiques que de constater des causalités par une étude d'observation, comme cela est le cas ici à de nombreuses reprises entre les signes du zodiaque et le comportement humain. La preuve d'un rapport entre les signes du zodiaque et le comportement humain a été apportée, fidèle aux lois de la statistique, dans toutes les études décrites dans cet ouvrage.

Après deux années de collaboration aux recherches statistiques de l'Institut IMWA, je jette, à partir d'aujourd'hui, un regard différent sur le ciel nocturne et ses astres.

## Adieu l'Astrologie !

Initialement, j'avais seulement eu l'intention de comptabiliser, mais aussi précisément que possible : Qui se comporte comment ? Nous avons donc relevé ce défi et prouvé, mathématiquement et statistiquement, qu'une relation entre les signes du zodiaque et le comportement humain existe sans conteste. Pour la première fois, l'astrologie repose sur un socle scientifique.

Ce qui me ramène à cette question que je me suis posée dès le début de cette aventure : comment se fait-il que personne – ni la science ni un État quelconque dans ce monde moderne – n'ait jamais essayé d'éclaircir ce phénomène, vieux comme le monde, de l'interprétation des astres ?

D'un côté on dépense, au niveau mondial, des millions pour des émissions de TV de bas étage ou bien, on leur accorde des subventions plus ou moins douteuses ; alors que, de l'autre, ni aucun gouvernement, ni aucune institution, ni aucune université n'avait songé à dépenser jusqu'à présent le moindre centime pour entreprendre des recherches fondamentales en astrologie, ce qui est d'autant plus surprenant que, depuis des millénaires, de plus

en plus de monde croit à l'astrologie, bien plus qu'en la plupart des religions reconnues.

Le coût de notre étude se situait juste en dessous du prix d'usine d'une Porsche 911, au tarif en vigueur en 1997.

Au fur et à mesure de l'état d'avancement de notre travail, les obscures réserves qui entourent l'astrologie ont pu être percées et nous avons pu constater combien de ministres, de présidents d'université, de rédacteurs en chef des journaux influents et de responsables de gros budgets de recherche s'intéressaient à l'astrologie et à ses découvertes. Quant à le reconnaître publiquement, personne n'en a eu le courage à ce jour !

L'astrologie, c'est comme une maîtresse rouquine à l'imposante poitrine que l'on désire et avec qui on fait l'amour mais que l'on cache, gêné, devant le petit et le grand monde. Ceci me rappelle ces lignes de Heine : "Ne me fais pas honte, ma belle, ne me salue pas sous les tilleuls ; plus tard, quand nous serons à la maison, tout viendra tout seul." Quoi de plus facile pour un play-boy !

Quoi qu'il en soit, pendant trois ans l'astrologie fut pour moi une compagne mystérieuse dont tout restait à découvrir. J'étais fasciné par l'idée de soulever son voile car il cachait son mythe ou sa vérité.

Notre travail s'achève à présent, et avec lui notre rôle prend fin. Un rôle bref comme un battement de cils, comparé à l'existence éternelle des étoiles et des symboles.

Au risque de décevoir des amis et des journalistes qui n'ont cessé de me bombarder d'hypothèses, de propositions et de questions : non, je ne fonderai pas une Nouvelle Astrologie, ne créerai pas un fonds pour l'astrologie et ne me lancerai pas dans des études faustiennes d'astronomie.

Je retournerai plutôt aux étoiles de la photographie dont les lignes courbes sont sensiblement plus excitantes que celles des statistiques les plus osées...

Astrologie-mes respects-  
Astrologie-merci-  
Astrologie-à Dieu.

# Remerciements

Je tiens à adresser mes remerciements à :

- mon ami Claus Jacobi, qui m'a encouragé dans la rédaction de ce livre et qui en a écrit la préface.

- Madame Bumbacher et Monsieur Wuest et tous les autres collaborateurs de l'Office fédéral de la Statistique de Berne ainsi que Monsieur Bosse de l'Office fédéral de la Statistique de Wiesbaden qui ont agi avec tant de gentillesse et nous ont permis d'accéder aux premières données. Egalement toutes les administrations et toutes les entreprises qui nous ont aidé en mettant leurs données à notre disposition.

- Madame Noelle-Neumann, professeur d'université et directrice de l'Institut für Demoskopie Allensbach pour ses conseils pratiques.

- Madame Künstler, docteur de la faculté des statistiques à l'université Ludwig-Maximilian de Munich pour son formidable travail professionnel et aussi pour la patience dont elle a toujours fait preuve pour satisfaire nos demandes.

- notre petit génie mathématique Hanswerner Schwenk.

- l'infatigable collaborateur et diplomate Markus Gohr.

- Lei Ren de Shanghai qui a réalisé par ordinateur les titres, tableaux et graphiques avec leurs innombrables modifications.

- ma secrétaire "Keiserli" Kundert qui nous a bien aidé grâce à sa connaissance des termes astrologiques.

- et surtout mon épouse Mirja et mes fils à qui j'adresse un grand merci en particulier, parce qu'ils ont été un peu négligés à cause des innombrables heures consacrées à ce livre.

Gunter Sachs

*Impression réalisée sur CAMERON par*



**BRODARD & TAUPIN**

GROUPE CPI

*La Flèche*

*pour le compte des Éditions Michel Lafon  
en septembre 2000*

*Imprimé en France*

Dépôt légal : septembre 2000

N° d'impression : 3799

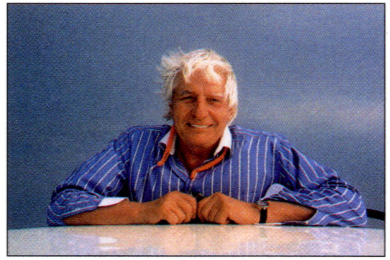
ISBN : 2-84098-620-5

LAF 146









Gunter Sachs est né le 14 novembre 1932 sous le signe du Scorpion. Il a fait des études de mathématiques et de sciences économiques. Reconnu au niveau international en tant qu'homme d'affaires, sportif, cinéaste et photographe, il s'est laissé entraîner par sa curiosité et sa soif de recherche dans une confrontation scientifique avec l'astrologie.

# LE DOSSIER ASTROLOGIE

## Qu'y a-t-il de vrai dans l'astrologie ?

**Les étoiles influencent-elles nos pensées, nos sentiments et nos actes ? Le jour de notre naissance est-il déterminant en ce qui concerne notre chance en amour ou notre réussite professionnelle ?**

**Jusqu'à présent, l'hypothèse de l'existence d'un lien entre les signes du zodiaque et le comportement humain était une question de foi. Sans préjugés, Gunter Sachs attaque ce problème à l'aide des statistiques pour démontrer pas à pas que :**

**L'astrologie n'est pas un mythe. Elle est fondée sur des données mesurables.**

**Fort de tous ces travaux, l'auteur nous indique qui aime la solitude, qui est doué pour le mariage, qui fait quelles études, quel métier nous convient le mieux, bref nous ouvre des chemins de vie. En précisant bien toutefois que « l'astrologie propose, nous disposons ».**



9 782840 986201

00-10

119 FF TTC

18,14 €